DAULET ASSANOV ENVIRONMENTAL DESIGN	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРИРОДООХРАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И НОРМИРОВАНИЕ № 02241Р от 16.03.2012 г.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

ПРОЕКТ	**ПЛАН ГОРНЫХ РАБОТ НА ЗАЩИТИНСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСИ, РАСПОЛОЖЕННОМ В ГОРОДЕ УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, ВКО**
Место-расположения	**Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, 070010, г. Усть-Каменогорск, территория Защитинского месторождения ПГС**

Исполнительный директор
ТОО «Комбинат нерудных материалов» Е.С. Рунов

Индивидуальный предприниматель Д.А. Асанов

г. Усть-Каменогорск,
2026 год

СОДЕРЖАНИЕ

Введение ---- 6

1 Описание намечаемой деятельности, в отношении которой составлен отчет ---- 9

1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами ---- 10

1.2 Описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета (базовый сценарий) ---- 14

1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности ---- 33

1.4 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности ---- 34

1.5 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах ---- 35

1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом ---- 50

1.7 Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности ---- 51

1.8 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия ---- 53

1.9 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования ---- 72

2 Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов ---- 73

2.1 Участок размещения объекта намечаемой деятельности: описание, оказываемые негативные воздействия на окружающую среду ---- 74

3 Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду ---- 77
3.1 Варианты осуществления намечаемой деятельности ---- 77
3.2 Возможный рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности ---- 79

4 Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты ---- 80
4.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности ---- 81
4.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы) ---- 83
4.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации) ---- 86
4.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод) ---- 88
4.5 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии - ориентировочно безопасных уровней воздействия на него) ---- 90
4.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем ---- 91
4.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты ---- 91
4.8 Взаимодействие указанных объектов ---- 92
4.9 Рекомендации по мониторингу компонентов окружающей среды ---- 93

5 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами ---- 95
5.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий ---- 95
5.2 Обоснование предельных физических воздействий на окружающую среду ---- 100
5.3 Обоснование выбора операций по управлению отходами ---- 103

6 Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам ---- 105
6.1 Обоснование предельного количества накопления отходов на период работ ---- 106
6.2 Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности ---- 111

7 Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации ---- 115
7.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности ---- 115

7.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него ---- 116
7.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него ---- 117
7.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления ---- 117
7.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий ---- 118
7.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности ---- 121
7.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека ---- 122
7.8 Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями ---- 130

8 Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий - предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях) ---- 131

9 Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 кодекса ---- 134

10 Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах ---- 137

11 Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу ---- 138

12 Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления ---- 139

13 Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях ---- 141
13.1 Законодательные рамки экологической оценки ---- 141
13.2 Методическая основа проведения процедуры ООВВ ---- 142

14 Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний ---- 144

15 Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду ---- 146

15.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ ---- 146

15.2 Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов ---- 146

15.3 Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные ---- 147

15.4 Краткое описание намечаемой деятельности ---- 147

15.5 Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты ---- 148

15.6 Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям ---- 155

15.7 Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих такие воздействия ---- 157

15.8 Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности ---- 157

15.9 Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду ---- 157

16 Меры, направленные на выполнение требований согласно заключению по определению сферы охвата при подготовке отчета о возможных воздействиях ---- 158

17 Природоохранные мероприятия, разработанные в целях предотвращения негативного воздействия объектов намечаемой деятельности на окружающую среду ---- 191

17.1 Природоохранные мероприятия: атмосферный воздух ---- 191

17.2 Природоохранные мероприятия: подземные и поверхностные воды ---- 191

17.3 Природоохранные мероприятия: почвенный покров ---- 192

17.4 Природоохранные мероприятия: растительный мир ---- 192

17.5 Природоохранные мероприятия: животный мир ---- 193

17.6 Меры по уменьшению риска возникновения аварий ---- 195

Список использованной литературы ---- 196

Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в отчете) ---- 201

ВВЕДЕНИЕ

Под оценкой воздействия на окружающую среду понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований **возможных существенных** воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 [1].

Под намечаемой деятельностью в Кодексе [1] понимается намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством и дальнейшей эксплуатацией производственных и иных объектов, с иного рода вмешательством в окружающую среду, в том числе путем проведения операций по недропользованию, а также внесением в такую деятельность существенных изменений (статья 64 [1]).

Согласно статье 67 [1], одной из стадий оценки воздействия на окружающую среду является подготовка отчета о возможных воздействиях (далее – ООВВ).

Согласно п. 1 статьи 72 [1], инициатор намечаемой деятельности обеспечивает проведение мероприятий, необходимых для оценки воздействия на окружающую среду, и подготовку по их результатам отчета о возможных воздействиях, в соответствии с **заключением** об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

На основании вышесказанного, оператором объекта, было подготовлено Заявление о намечаемой деятельности (далее – ЗОНД) по Плану горных работ на Защитинском месторождении песчано-гравийной смеси, расположенном в городе Усть-Каменогорск, ВКО [61] № KZ33RYS01641502 от 18.03.2026 года[1], в рамках которого в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции [2], были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности.

В заключении об определении сферы охвата ОВОС № KZ63VWF00552894 от 21.04.2026 года (приложение 1) Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области в соответствии с требованиями пункта 25 Инструкции [2] указал о необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду, т.к.:

1) п. 25.8 является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

2) п. 25.9 создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

3) п. 25.15 оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса);

4) п. 25.27 факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (изучение относительно загрязнения воздушной среды, почв, животный и растительный мир).

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (статья 70 [1])».

[1] Заявление о намечаемой деятельности ТОО «КНМ» https://ecoportal.kz/Rubric/PublicService/PublicServiceDetails?id=17957

По видам возможных воздействий, была проведена оценка их существенности, согласно критериям п. 28 Инструкции [2], на основании которой, данные виды воздействия **признаны несущественными**, т.к.:

- на период добычных работ согласно пункта 55 раздела 13 Приложения 1 Санитарных правил [16] открытые склады и перегрузка увлажненных минерально-строительных материалов (в том числе песка, гравия, щебня, камней) относятся к объектам **V класса опасности** и имеют СЗЗ 50 м.

По результатам расчета рассеивания превышения ПДКм.р. [17] в приземном слое атмосферы на границе СЗЗ и жилой зоны по всем выбрасываемым ингредиентам не выявлены. На территории СЗЗ отсутствует жилая застройка, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 10 м от границ горного отвода Защитинского месторождения и 290 м от источников выбросов (склад ПСП, ППС, временный внешний отвал вскрышных пород).

Для добычи и складирования песчано-гравийной смеси на Защитинском месторождении оформлены следующие земельные участки с кадастровыми номерами (приложение 2):

- 05-085-017-201 – площадью 8,1021 га.
- 05-085-017-202 – площадью 2,3470 га.
- 05-085-017-192 – площадью 4,4904 га.
- 05-085-017-193 – площадью 0,7 га.
- 05-085-017-182 – площадью 3,5873 га.
- 05-085-017-183 – площадью 1,5501 га.
- 05-085-017-184 – площадью 3,7319 га.
- 05-085-017-179 – площадью 5,1058 га.
- 05-085-017-173 – площадью 8,6684 га.
- 05-085-017-170 – площадью 1,9133 га.
- 05-085-017-166 – площадью 4,38 га.
- 05-085-017-144 – площадью 15,5269 га.

Данные участки освоены под производственные объекты, правоустанавливающие документы получены, в связи с чем альтернативные места размещения не рассматривались.

Согласно ответу ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» № ЖТ-2025-04095288 от 12.12.2025 года (приложение 3) актуальные границы водоохранной полосы и зоны р. Иртыш нанесены на сайте геопортала и согласно нему Защитинское месторождение ПГС частично попадает в водоохранную зону р. Иртыш.

Добычные работы согласованы РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» заключением № KZ80VRC00024135 от 06.08.2025 года (приложение 4).

Горный отвод находится на расстоянии 57 м от русла реки Иртыш.

В случае соблюдения проектных решений и природоохранных мероприятий воздействие на водные объекты невозможно.

Подготовка отчета о возможных воздействиях осуществляется физическими и (или) юридическими лицами, имеющими лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (п. 2 статьи 72 [1]).

Организацию и финансирование работ по оценке воздействия на окружающую среду и подготовке проекта отчета о возможных воздействиях обеспечивает инициатор

за счет собственных средств.

Сведения, содержащиеся в отчете о возможных воздействиях, должны соответствовать требованиям по качеству информации, в том числе быть достоверными, точными, полными и актуальными. Информация, содержащаяся в отчете о возможных воздействиях, является общедоступной, за исключением коммерческой, служебной или иной охраняемой законом тайны.

Данные Инициатора намечаемой деятельности:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Комбинат нерудных материалов»

БИН 960840001065

Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, 070011, г. Усть-Каменогорск, ул. Авроры, 60/5

Телефон: 8-705-509-34-84

e-mail: too_knm@mail.ru

Исполнительный директор – Рунов Евгений Станиславович

Исполнитель ООВВ:

Индивидуальный предприниматель Асанов Даулет Асанович

ИИН 870512301041

Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, 070010, г. Усть-Каменогорск, ул. Карбышева, 40-163

Телефон: 8-777-148-53-39, 8-777-982-06-36 (Валерия)

e-mail: assanovd87@mail.ru

Государственная лицензия на Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории № 02241Р от 16.03.2012 года, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля МООС РК (приложение 5).

1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ СОСТАВЛЕН ОТЧЕТ

ТОО «Комбинат нерудных материалов» является одним из старейших и крупнейших производителей строительных материалов на территории г. Усть-Каменогорска, стабильно обеспечивает сырьем предприятия строительной отрасли, участвует во всех крупных проектах как надежный поставщик.

Планом горных работ предусматривается продолжение добычи песчано-гравийной смеси на Защитинском месторождении, расположенном на территории города Усть-Каменогорска Восточно-Казахстанской области в районе острова Лопатино с увеличением максимальной производительности участка с 400 000 до 550 000 м^3/год.

Добыча твердых полезных ископаемых осуществляется в соответствии с Контрактом на недропользование № 4 от 09.03.1998 года и дополнением к нему № 15 от 18.06.2020 года (приложение 6), срок действия контракта – 01.01.2041 года.

Запасы полезного ископаемого по Защитинскому месторождению ПГС утверждены протоколами ТКЗ №75 от 27.06.1975 года и №155 от 01.08.1985 года. В результате проведенных геологоразведочных и доразведочных работ, включая доразведку Восточного фланга в 2023 году, суммарные запасы песчано-гравийной смеси по категориям А+В+C_1+C_2 составляют 7187,15 тыс. м^3.

Разработка Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси планируется комбинированной технологией добычи (гидромеханизированным способом (замснарядами) и экскаваторной техникой на необводненной части месторождения) в объемах от 100 до 550 тыс. м^3 в год. Срок эксплуатации месторождения предусмотрен до 2041 года. При максимальных объемах добычи ПГС до окончания срока запасы будут полностью отработаны. Для полной отработки запасов по окончании срока действия контракта на добычу твердых полезных ископаемых предусматривается продление срока действия. При продолжении геологоразведочных работ в период эксплуатации месторождения и при обнаружении новых запасов песчано-гравийной смеси, имеется возможность продолжения добычных работ.

Добыча будет осуществляться на участке, определенном в координатах в соответствии с лицензией.

Объект является действующим, деятельность Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси ТОО «Комбинат нерудных материалов» велась на основании заключения государственной экологической экспертизы на проект нормативов ПДВ № KZ58VDC00074784 от 09.11.2018 года (приложение 22). В последующем на основании разрешения на воздействие на 2025-2034 годы № KZ20VCZ14369417 от 11.08.2025 года (приложение 23).

В связи с увеличением объема добычи ПГС с 400 тысяч до 550 тысяч м^3/год соответственно произойдет увеличение объема выбросов загрязняющих веществ. Кроме того, в результате доразведки Восточного фланга Защитинского месторождения и вовлечения в разработку дополнительных запасов полезного ископаемого возникла необходимость актуализации и получения обновленных разрешительных документов.

Для доразведки Восточного фланга Защитинского месторождения в 2023 году получено заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ18VWF00097804 от 23.05.2023 года (приложение 16) и экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории № KZ14VCZ03332283 от 15.09.2023 года (приложение 17).

Согласно п 7.11 раздела 2 приложения 2 ЭК РК Защитинское месторождение ПГС относится к объектам **II категории** как добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Категория объекта подтверждена решением РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» от 15.12.2021 года (приложение 35) в соответствии с

требованиями п. 3 статьи 418 [1].

Заключением об определении сферы охвата ОВОС № KZ63VWF00552894 от 21.04.2026 года (приложение 35) для намечаемой деятельности ТОО «Комбинат нерудных материалов» была определена **II категория** согласно пп. 7.11, п. 7 раздела 2 Приложения 2 ЭК РК добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

Защитинское месторождение ПГС располагается в Восточно-Казахстанской области, г. Усть-Каменогорск, в районе острова Лопатино.

Добыча твердых полезных ископаемых осуществляется в соответствии с Контрактом на недропользование № 4 от 09.03.1998 года и дополнением к нему № 15 от 18.06.2020 года (приложение 6), срок действия контракта – 01.01.2041 года.

В таблице 1.1 приведены географические координаты угловых точек горного отвода месторождения.

Таблица 1.1 – Географические координаты угловых точек горного отвода

№ точки	Восточная долгота	Северная широта
1	82°32'17,91	50°00'18,39
2	82°32'22,56	50°00'14,38
3	82°32'24,31	50°00'13,70
4	82°32'43,49	49°59'57,11
5	82°32'19,94	49°59'48,21
6	82°32'18,80	49°59'43,92
7	82°32'22,58	49°59'37,72
8	82°32'27,82	49°59'33,53
9	82°32'37,90	49°59'31,99
10	82°32'35,84	49°59'20,41
11	82°32'37,93	49°59'18,15
12	82°32'37,87	49°59'16,64
13	82°32'22,19	49°59'15,90
14	82°32'4,48	49°59'23,59
15	82°31'58,11	49°59'27,89
16	82°31'52,42	49°59'32,70
17	82°31'48,67	49°59'37,61
18	82°31'24,65	49°59'59,36
19	82°31'12,05	50°00'8,11
20	82°31'24,82	50°00'20,91
21	82°31'37,10	50°00'15,67
22	82°32'0,99	50°00'22,54
23	82°32'5,30	50°00'30,38
24	82°32'17,84	50°00'19,07

Для добычи и складирования песчано-гравийной смеси на Защитинском месторождении оформлены следующие земельные участки с кадастровыми номерами (приложение 2):

- 05-085-017-201 – площадью 8,1021 га.
- 05-085-017-202 – площадью 2,3470 га.
- 05-085-017-192 – площадью 4,4904 га.
- 05-085-017-193 – площадью 0,7 га.
- 05-085-017-182 – площадью 3,5873 га.

- 05-085-017-183 – площадью 1,5501 га.
- 05-085-017-184 – площадью 3,7319 га.
- 05-085-017-179 – площадью 5,1058 га.
- 05-085-017-173 – площадью 8,6684 га.
- 05-085-017-170 – площадью 1,9133 га.
- 05-085-017-166 – площадью 4,38 га.
- 05-085-017-144 – площадью 15,5269 га.

Данные участки освоены под производственные объекты, правоустанавливающие документы получены, в связи с чем альтернативные места размещения не рассматривались.

Ситуационная карта-схема расположения горного отвода Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси представлена на рисунке 1.

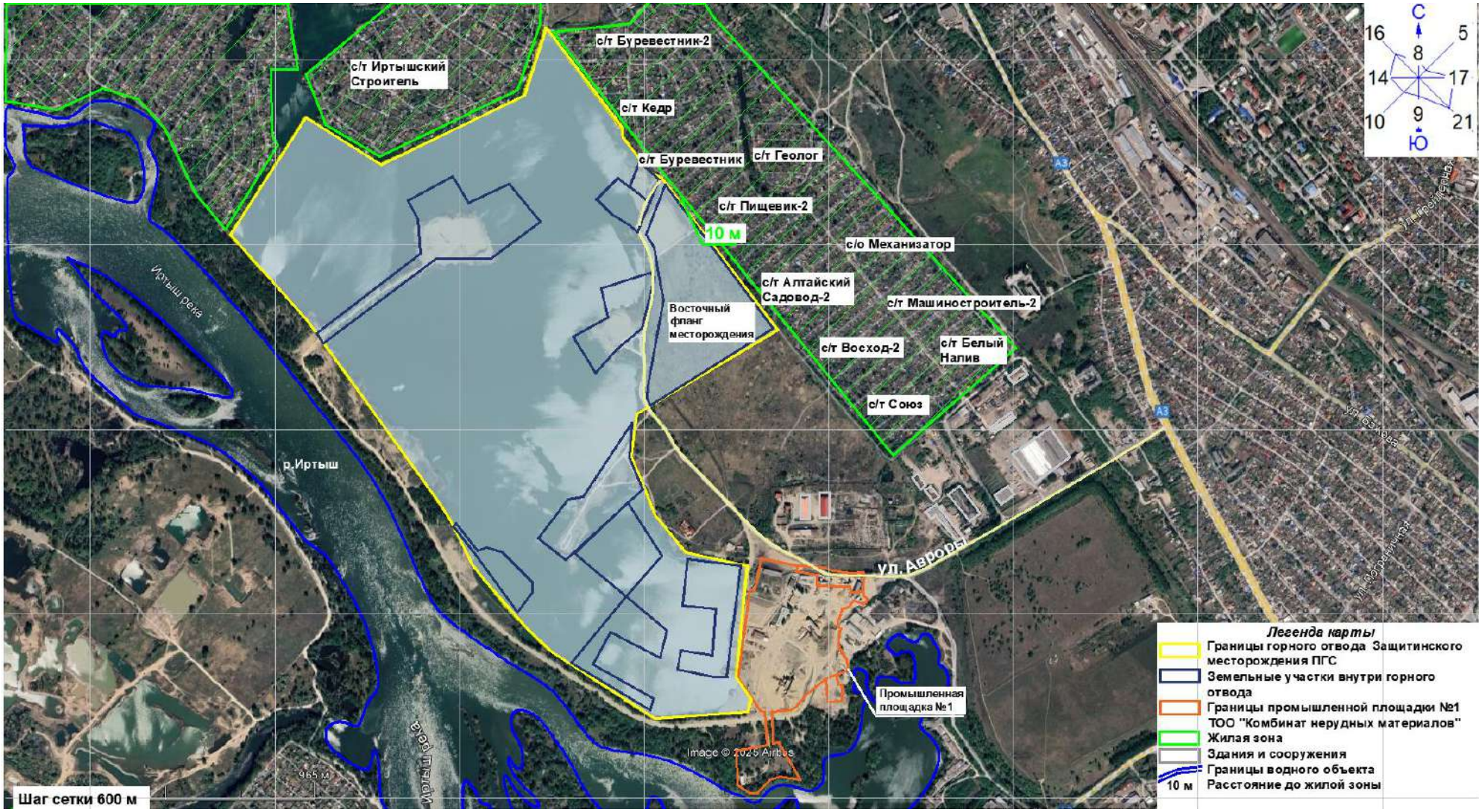


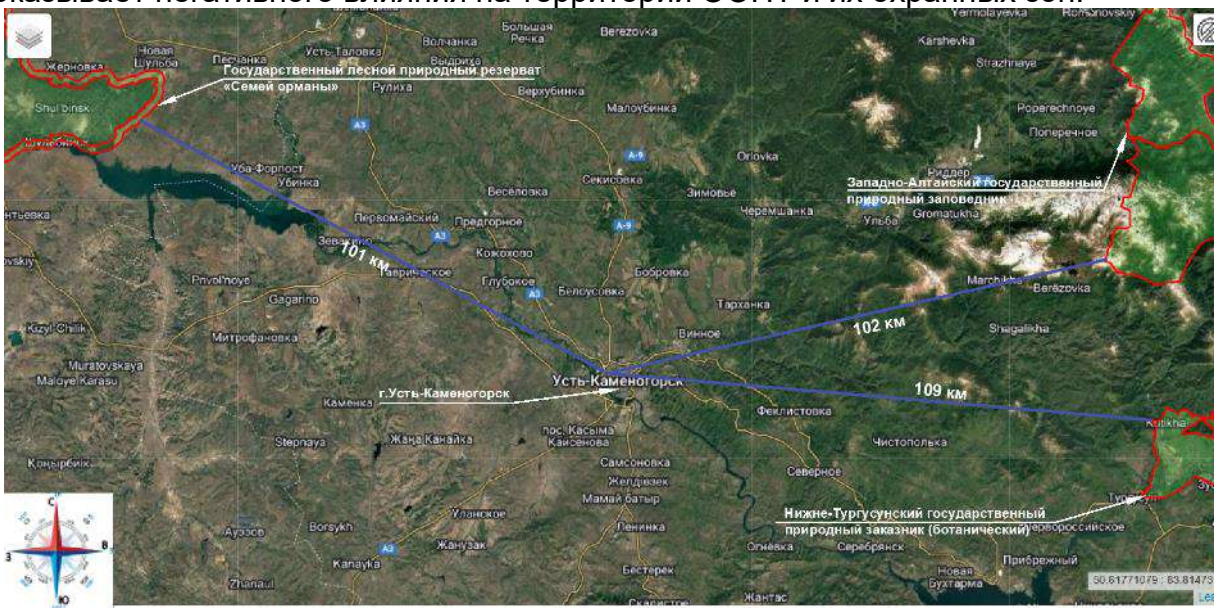
Рисунок 1 – Ситуационная карта-схема расположения рассматриваемого горного отвода Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси

Согласно проектным решениям, пользование животным и растительным миром отсутствует.

Согласно ответу РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЖТ-2025-04095326 от 03.12.2025 года (приложение 7) месторождение расположено **вне** границ государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Редкие и исчезающие виды животных, а также миграционные пути диких животных на данной территории **отсутствуют**.

На территории ВКО обитают многие виды животных: медведь, белка, горностай, ласка, бурундук, летяга, рысь, соболь, росомаха, волк, лисица, заяц, лось, марал, косуля, барс, архар, сибирский горный козел, дикий кабан, многие виды грызунов. Но их ареал обитания ограничивается территориями ООПТ, труднодоступных мест. Территории в пределах городской черты и на активно освоенных землях (сельское хозяйство, промышленность, строительство) крупные дикие животные практически не встречаются. Это связано с высокой степенью антропогенной нагрузки, освоением территорий и недостаточной кормовой базой. В основном в таких районах обитают мелкие млекопитающие, птицы, а также отдельные виды грызунов и насекомых.

Защитинское месторождение ПГС находится на расстоянии 101 км от Государственного лесного природного резервата «Семей орманы», 102 км от Западно-Алтайского государственного природного заповедника и 109 км от Нижне-Тургусунского государственного природного заказника (ботанического). Таким образом, деятельность не оказывает негативного влияния на территории ООПТ и их охранных зон.



Границы водоохранных зон и полос реки Иртыш утверждены Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 163 от 03.07.2007 года «Об установлении водоохранной зоны и водоохранной полосы реки Иртыш и реки Ульба в городе Усть-Каменогорске и режима их хозяйственного использования».

Согласно ответу ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» № ЖТ-2025-04095288 от 12.12.2025 года (приложение 3) актуальные границы водоохранной полосы и зоны р. Иртыш нанесены на сайте геопортала и согласно нему Защитинское месторождение ПГС частично попадает в водоохранную зону р. Иртыш.

Добычные работы согласованы РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» заключением № KZ80VRC00024135 от 06.08.2025 года (приложение 4).

Расстояние до ближайшего водного объекта (р. Иртыш) составляет 57 м в юго-западном направлении от границ горного отвода.

Согласно ответу ГУ «Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области» № 3587 от 28.11.2025 года (приложение 8) в пределах предоставленных координат горного отвода Защитинского месторождения ПГС и в радиусе 1000 м от них, отсутствуют сибиреязвенные захоронения, скотомогильники.

1.2 Описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета (базовый сценарий)

1.2.1 Исследование фонового (базового) состояния компонентов окружающей среды

Мониторинг атмосферного воздуха

Мониторинг качества атомосферного воздуха в городе Усть-Каменогорск осуществляется силами РГП «Казгидромет». Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. УстьКаменогорск проводятся на 10 постах наблюдения:

- пост № 1 – ул. Рабочая, 6;
- пост № 4 – ул. Широкая, 44;
- пост № 5 – ул. К. Кайсенова, 30;
- пост № 6 – пр. Н.Назарбаева, 83/2;
- пост № 7 – ул. Мұхамеджан Тынышпаева, 126;
- пост № 8 – ул. Егорова, 6;
- пост № 11 – ул. Утепова, 37;
- пост № 12 – пр. К. Сатпаева, 12;
- пост № 2 – ул. Льва Толстого, 18;
- пост № 3 – ул. Серикбаева, 19;

В целом по области определяется 23 показателя: взвешенные частицы (пыль); взвешенные частицы $PM_{2,5}$; взвешенные частицы PM_{10}; диоксид серы; оксид углерода; диоксид азота; оксид азота; фенол; сероводород; хлористый водород; фтористый водород; бенз(а)пирен; формальдегид; хлор; серная кислота; озон; аммиак; свинец; цинк; кадмий; медь; бериллий; мощность эквивалентной дозы гамма излучения (гамма-фон).

Результаты мониторинга состояния атмосферного воздуха за 2025 год представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Результаты мониторинга состояния атмосферного воздуха г. Усть-Каменогорска за 2025 год

Примесь	Средняя концентрация		Максимально-разовая концентрация	
	мг/м^3	Кратность ПДК$_{с.с.}$	мг/м^3	Кратность ПДК$_{м.р.}$
1	2	3	4	5
Взвешенные частицы PM2,5	0,0011	0,03	0,0150	0,09
Взвешенные частицы PM10	0,0014	0,02	0,0154	0,05
Диоксид серы	0,0292	0,58	2,3875	4,78
Оксид углерода	0,4119	0,14	26,9168	5,38
Диоксид азота	0,0514	1,28	0,5310	2,66
Оксид азота	0,0180	0,30	0,6466	1,62
Озон	0,0216	0,72	0,1897	1,19
Сероводород	0,0014	-	0,0338	4,23
Фенол	0,0035	1,17	0,0250	2,50

Окончание таблицы 1.2 – Результаты мониторинга состояния атмосферного воздуха г. Усть-Каменогорска за 2025 год

1	2	3	4	5
Фтористый водород	0,0055	1,10	0,0350	1,75
Хлор	0,0076	0,25	0,1200	1,20
Хлористый водород	0,0708	0,71	0,4800	2,40
Кислота серная	0,0428	0,43	0,4880	1,63
Формальдегид	0,0005	0,05	0,0170	0,34
Аммиак	0,0363	0,91	0,2379	1,19
Бенз(а)пирен	0,0006	0,59		
Свинец	0,000270	0,9		
Кадмий	0,000029	0,1		
Цинк	0,000623	0,01		
Медь	0,000026	0,01		
Бериллий	0,000000167	0,02		
Примечание: *в связи с отсутствием ПДК$_{с.с.}$ сероводород не включен в расчет ИЗА				

По данным сети наблюдений г. Усть-Каменогорска за 2025 год, уровень загрязнения атмосферного воздуха города Усть-Каменогорск оценивался как высокий, он определялся значением НП=23% (высокий уровень) и СИ=4,4 (повышенный уровень).

Высокое загрязнение атмосферного воздуха обусловлено диоксидом азота (1,28 долей ПДКс.с.), фенолом (1,17 долей ПДКс.с.) и фтористым водородом (1,10 долей ПДКс.с.). Указанные загрязняющие вещества не являются характерными для Защитинского месторождения ПГС и обусловлены работой объектов теплоэнергетики и металлургии.

Ближайшим к рассматриваемому объекту пунктом наблюдения за загрязнением атмосферы г. Усть-Каменогорска РГП «Казгидромет» является ПНЗ-7, расположенный по ул. М.Тынышпаева, 126.

На рассматриваемом ПНЗ наблюдения осуществляются по 6 показателям: 1) диоксид азота; 2) взвешенные вещества; 3) диоксид серы; 5) оксид углерода; 6) сероводород (приложение 15).

Для определения уровня загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ использовались данные протоколов мониторинга воздействия Защитинского месторождения ПГС (приложение 9) по следующим загрязняющим веществам: взвешенные частицы пыли, диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы. Превышений значений ПДКм.р. согласно [17] нет.

Результаты мониторинга атмосферного воздуха

Наименование загрязняющих веществ	**Результаты испытаний**					**Норма ПДКм.р., мг/м^3 [17]**	**Класс опасности**
	Протокол № ИПЛ-09.25/168 от 18.09.2025 г., мг/м^3				**Фактическая средняя концентрация, мг/м^3**		
	T_1	**T_2**	**T_3**	**T_4**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Взвешенные частицы пыли	0,32	0,25	0,15	0,32	0,26	0,5	3
Диоксид азота	0,029	0,030	0,027	0,026	0,028	0,2	2
Оксид углерода	<1,8	<1,8	<1,8	<1,8	<1,8	5,0	4
Диоксид серы	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,5	3

Мониторинг поверхностных вод

Мониторинг состояния поверхностных вод осуществляется РГП «Казгидромет» согласно п. 2 статьи 164 [1]. В пределах г. Усть-Каменогорска на реках Ульба и Иртыш имеются следующие гидропосты (рисунок 2):

- р. Иртыш – в черте города, 3,2 км ниже впадения р. Ульбы, 0,35 км ниже

понтонного моста, 0,5 км ниже сброса сточных вод титаномагниевого комбината;

- р. Иртыш – в черте города, 3,2 км ниже впадения р. Ульбы, 0,35 км ниже понтонного моста, 0,5 км ниже сброса сточных вод титаномагниевого комбината;
- р. Ульба – в черте города, 1,45 км выше устья р. Ульба, у автодорожного моста;
- р. Ульба – 1,45 км выше устья р. Ульбы;
- р. Иртыш – 0,5 км ниже сброса сточных вод Конденсаторного завода, 0,5 км выше железнодорожного моста (правый берег);
- р. Иртыш – в черте города, 0,8 км ниже плотины Усть-Каменогорской ГЭС, в створе водпоста;
- р. Ульба – 21 км выше города, в черте п. Каменный карьер; 0,3 км ниже впадения р. Малая Ульба, 0,7 км выше автодорожного моста, в створе водпоста.

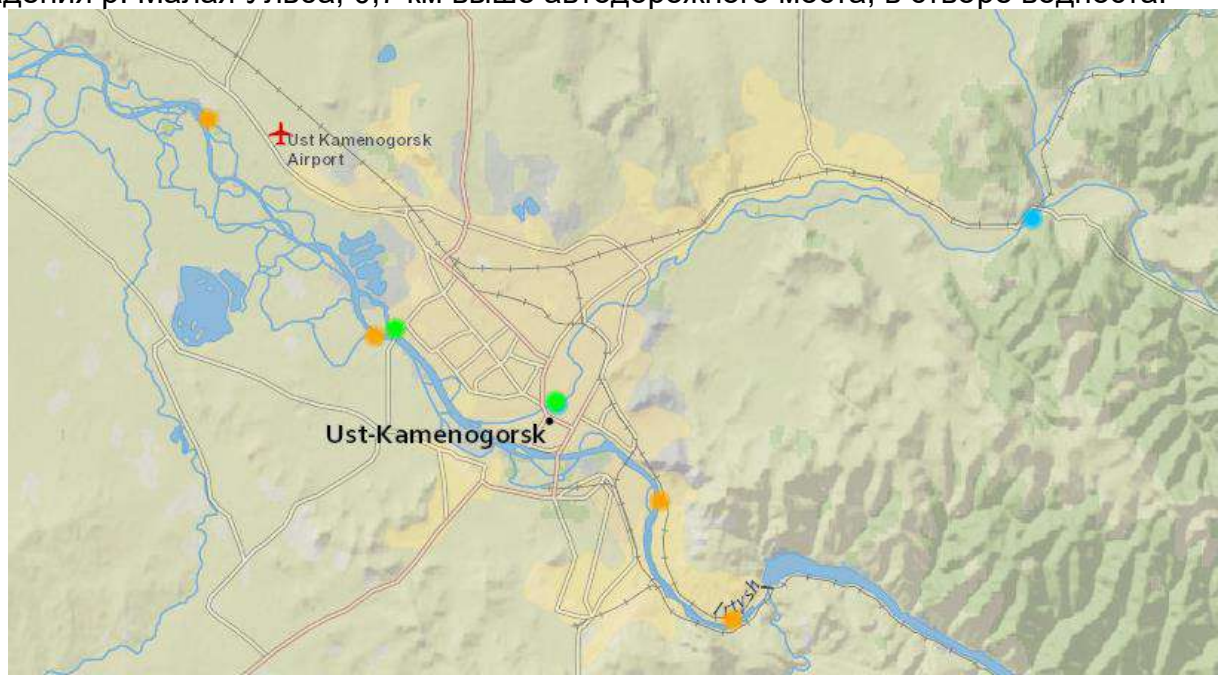


Рисунок 2 – Карта-схема гидропостов РГП «Казгидромет» в пределах г. Усть-Каменогорска

Начиная с 2019 года, на основании введенной приказом [45] оценка качества поверхностных вод проводится по шести классам (таблица 1.3).

Таблица 1.3 – Характеристики классов водопользования

Класс качества	Характеристика категорий водопользования
1	Поверхностные воды, в которых нет изменений (или они очень малы) физико-химических и биологических значений качества. Концентрации загрязняющих веществ не влияют на функционирование водных экосистем и не приносят вреда здоровью человека. Поверхностные воды данного класса предназначены для всех видов (категорий) водопользования.
2	Поверхностные воды, которые в незначительной степени затронуты человеческой деятельностью и пригодны для всех видов (категорий) водопользования. Для использования в целях хозяйственно-питьевого назначения требуются методы простой водоподготовки.

Окончание таблицы 1.3 – Характеристики классов водопользования

3	Поверхностные воды, физико-химические и биологические значения которых умеренно отклонены от природного фона качества воды из-за человеческой деятельности. Регистрируются умеренные признаки нарушения функционирования экосистемы. Воды этого класса водопользования нежелательно использовать для разведения лососевых рыб, а для использования их в целях хозяйственно-питьевого назначения требуются более эффективные методы очистки. Для всех других категорий водопользования (рекреация, орошение, промышленность) виды этого класса пригодны без ограничения.
4	Поверхностные воды свидетельствуют о значительных отклонениях физико-химических и биологических значений качества воды от природного фона из-за человеческой деятельности. Воды этого класса водопользования пригодны только для орошения и промышленного водопользования, включая гидроэнергетику, добычу полезных ископаемых, гидротранспорт. Для использования вод этого класса водопользования для хозяйственно-питьевого водопользования требуется интенсивная (глубокая) подготовка вод на водозаборах. Воды этого класса водопользования не рекомендованы на цели рекреации.
5	Поверхностные воды, которые свидетельствуют о значительных отклонениях физико-химических и биологических значений качества от природного фона качества воды из-за человеческой деятельности. Воды этого класса пригодны для использования только в целях промышленного водопользования и целей орошения при применении методов отстаивания в картах отстаивания.
6	Поверхностные воды, имеют значительные отклонения по ряду нормируемых показателей качества вод из-за постоянной антропогенной нагрузки. Воды этого класса пригодны для использования только для целей гидроэнергетики, водного транспорта, в процессах добычи полезных ископаемых, для которых не требуется соблюдение нормативов качества вод. Для других целей воды этого класса водопользования не рекомендованы.

Согласно данным бюллетеня РГП «Казгидромет» [44] за 2025 год вода в реке Иртыш соответствует 4 классу, т.е. пригодна для орошения и промышленного водопользования, включая гидроэнергетику, добычу полезных ископаемых, гидротранспорт.

По длине реки Иртыш температура воды находилась на уровне 0,1 – 19,4 ^{0}C, водородный показатель 7,10 – 8,41, концентрация растворенного в воде кислорода 6,42 – 13,6 мг/дм^3, БПК$_5$ 0,61 – 2,81 мг/дм^3, прозрачность 10 – 30 см, жесткость 0,88 – 4,48 мгэкв/дм^3, гидрокарбонаты 39,7 – 232 мг/дм^3.

Качество воды створа г. Усть-Каменогорск, в черте города; 3,2 км ниже впадения р. Ульби; (09) правый берег относится к 5 классу: цинк – 0,042 мг/дм^3. Концентрация цинка превышает фоновый класс.

Реализация данного проекта не окажет негативного влияния на качество воды реки Иртыш, так как сбросы загрязняющих веществ в реку Иртыш отсутствуют.

Для оценки уровня загрязнения поверхностных вод в районе участка добычи использованы результаты наблюдений, полученные на контрольной точке, реке Иртыш.

Согласно протоколу испытаний за 2025 года (приложение 10) на контрольной точке превышения не наблюдаются:

Наименование загрязняющих веществ	**Результаты испытаний, мг/дм^3** **Протокол № ИШ-09.25/168 от 18.09.2025 г.** **Река Иртыш в районе участка добычи**	**Нормы по НД, мг/дм^3 [67]**
Азот нитратный	3,12	45
Взвешенные вещества*	16,4	-
Железо	0,038	0,3

Марганец	0,0010	0,1
Нефтепродукты	0,065	0,1
Сульфаты	38,2	500
Хлориды	9,93	350
Свинец	0,0002	0,03
Мышьяк	<0,0001	0,05
Цинк	0,0054	1,0
Примечание: * - значения ПДК гигиеническими нормативами [67] не установлены		

Анализ результатов собственных лабораторных исследований показал, что качество воды реки Иртыш на рассматриваемом участке соответствует 1 классу качества [45] (очень хорошее качество воды). Исследованные показатели свидетельствуют об отсутствии существенных изменений физико-химических характеристик водного объекта и низком уровне антропогенного воздействия. Концентрации загрязняющих веществ находятся на уровне, не оказывающем негативного влияния на функционирование водной экосистемы и здоровье населения. Полученные результаты характеризуют реку Иртыш как водный объект с благоприятным экологическим состоянием, пригодный для всех видов водопользования.

Радиационный мониторинг

Источники радиационного воздействия на Защитинском месторождении ПГС отсутствуют. Согласно протоколу дозиметрического контроля № РІІІ-23/08-06 от 08.08.2023 года (приложение 32) гамма-фон на участке работ не превышает норматива в 0,6 мкЗв/ч [21] и составляет 0,09-0,15 мкЗв/ч. Плотность потока радона с поверхности грунта согласно протоколу № РІІІ-23/08-05 от 08.08.2023 года (приложение 32) составляет 28-43 мБк/(м^2×с) при нормативе 250 мБк/(м^2×с) [21].

Согласно данным бюллетеня РГП «Казгидромет» [44] по итогам 2025 года наблюдения за уровнем гамма-излучения на территории Восточно-Казахстанской и Абайской области осуществлялись ежедневно на 17-ти метеорологических станциях (Акжар, Аягоз, Дмитриевка, Баршатас, Бахты, Зайсан, Жангизтобе, Катон-Карагай, Кокпекты, Курчум, Риддер, Самарка, Семей, Улькен Нарын, Усть-Каменогорск, Шар, Шемонаиха) и за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы осуществлялся на 7-ми метеорологических станциях (Аягоз, Баршатас, Бахты, Зайсан, Кокпекты, Семей, Усть-Каменогорск) путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,14 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. Плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 0,9-4,1 Бк/м^2. Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,9 Бк/м^2.

Мониторинг почвенного покрова

Для определения уровня загрязнения почв тяжелыми металлами РГП «Казгидромет» проводят отборы проб в различных районах г. Усть-Каменогорска, содержание хрома находилось в пределах 0,23-1,53 мг/кг, цинка – 20,35-486,6 мг/кг, кадмия – 0,47-10,16 мг/кг, свинца – 33,85-480,5 мг/кг и меди – 1,96-13,18 мг/кг.

В районе пересечении улицы Тракторной и проспекта Абая (от пром. площадки ТОО «Казцинк» 1 км на ЮВ) концентрация свинца – 1,8-4,5 ПДК. В районе на пересечении улиц Рабочая и Бажова (от ТОО «Казцинк» 1 км) концентрация свинца – 2,2-6,9 ПДК. В районе автомагистрали проспекта Н. Назарбаева, район ГАИ (от ТОО «Казцинк» 3 км на ЮЗ) концентрация свинца – 1,3-5,1 ПДК. В районе парка «Голубые озера» (от источника загрязнения 3 км) концентрация свинца – 1,1-15,0 ПДК. В районе территории школы №34 (3 км от ТОО «Казцинк») концентрация свинца – 1,9-5,4 ПДК. В пробах почвы содержание хрома находилось в пределах нормы.

Для определения уровня загрязнения почвенного покрова на границе СЗЗ ТОО «Комбинат нерудных материалов» были отобраны пробы с привлечением аккредитованной лаборатории ТОО «Лаборатория-Атмосфера». Анализ выполнен по следующим загрязняющим веществам: нефтепродукты, железо, марганец, мышьяк, свинец, цинк, сульфаты, хлориды. Согласно протоколу испытаний № ИІІІ-09.25/230 от 23.09.2025 года (приложение 11) на территории предприятия не наблюдаются превышения ПДК.

Определяемый показатель	Результат испытаний, мг/кг			Фактическая средняя концентрация, мг/кг	ПДК, мг/кг [20]
	Т.1	Т.2	Т.3		
1	2	3	4	5	6
Нефтепродукты	<5	<5	<5	<5	*
Железо	18200,0	19810,0	17500,0	18503,3	*
Марганец	592,9	500,5	546,7	546,7	*
Мышьяк	<2	<2	<2	<2	2,0
Свинец	31,0	27,0	28,0	28,66	32,0
Цинк	>670,0	>670,0	>670,0	>670,0	*
Сульфаты	982,3	1076,6	992,9	1017,26	*
Хлориды	284,0	266,3	301,8	284,03	*
Примечание: * - ПДК для данного вещества не установлены					

1.2.2 Характеристика местности

Климат района размещения объекта резкоконтинентальный.

Согласно карте климатического районирования для размещения этот климатический район относится к категории 1В, ветровая нагрузка – 3-ий район, снеговая нагрузка – 3-ий район. Нормативная глубина промерзания: для суглинистых и глинистых грунтов составляет 208 см, для супесей и мелких песков – 223 см. Сейсмичность района строительства – 7 баллов.

Характеристика приводится по данным многолетних наблюдений на метеостанции г. Усть-Каменогорска.

Средняя месячная температура (t 0С), абсолютная максимальная (tmax) и абсолютная минимальная (tmin) температуры воздуха, а также относительная влажность воздуха (r) по месяцам и за год приведены в таблице 1.4.

Расчетная температура воздуха самой холодной пятидневки (-39 ^{0}С), самых холодных суток (-42 ^{0}С). Наибольшая суточная амплитуда температуры воздуха составляет 19,3 ^{0}С в сентябре, наименьшая (-11,1 ^{0}С) в ноябре. Средняя температура отопительного периода составляет – 7,8 ^{0}С, продолжительность отопительного периода 202 суток.

Даты начала, конца и продолжительность периода в сутках с температурой воздуха ниже (выше):

- -10 ^{0}С (26.XI – 12.III, 107);
- меньшее или равно 0 (29.X – 15.IV, 159); + 10 ^{0}С (04.V – 26.XI, 144);
- + 20 ^{0}С (29.VI – 09.VII, 12).

Средняя дата последнего мороза 16.V, первого 29.IX, продолжительность безморозного периода – 128 дней.

Среднее месячное и годовое количество осадков (x), испарение с водной поверхности (z), а также максимальное количество осадков 2 % обеспеченности (max 2 %) приведены в таблице 1.5.

Суточный максимум осадков 89 мм наблюдался 16.VI. 1940 г. Наибольшее количество осадков за год – 788 мм, за месяц – 204 мм. Суточный максимум различной обеспеченности (мм в год) приводится в таблице 1.6. Наибольшая высота снежного покрова за зиму 90 см, средняя 50 см, наименьшая 17 см. Наибольшая плотность снега 0,27 г/см^3.

Устойчивый снежный покров образуется в среднем 11.XI, сходит 13.IV; число дней с метелью 19, с гололедом – 6, с туманом – 57, с грозой – 34 в год.

Среднегодовое число дней с пыльной бурей – 7, наибольшее в июле – 2.

Среднее число дней со снежным покровом – 147. Среднее число дней с жидкими осадками – 93. Среднее число дней с твердыми осадками – 79.

Средняя месячная и годовая скорости ветра даны в таблице 1.7. Наибольшие скорости ветра различной вероятности даны в таблице 1.8. Повторяемость направлений ветра (%) приведены в таблице 1.9. Среднее число дней с сильным ветром, превышающим 15 м/с – 36, максимальное количество дней с сильным ветром – 63 в год.

Таблица 1.4 – Среднемесячные абсолютные температуры и относительная влажность воздуха

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
t, ^{0}C	-16.2	-15.7	-7.9	4.3	13.7	18.9	21.2	19.1	12 9	5.0	-6.5	-13.3	3,0
t_{max}	8	8	20	29	36	38	41	40	37	28	18	14	41
t_{min}	-49	-47	-40	-30	-9	0	5	0	-9	-33	-44	-48	-49
r, %	74	75	76	66	58	62	64	65	66	67	74	74	68

Таблица 1.5 – Среднемесячное, годовое, максимальное количество осадков и испарение с водной поверхности, мм

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
x	22	24	32	34	46	59	64	47	32	46	47	37	490
z	14	12	21	59	122	121	166	96	78	61	28	18	746
x_{min}	60	52	74	105	95	142	150	115	90	105	93	103	721

Примечание: x – среднемесячное и годовое количество осадков; z – испарение с водной поверхности; x_{max} – максимальное количество осадков 2 % обеспеченности.

Таблица 1.6 – Суточный максимум осадков различной обеспеченности

Метеостанция	Средний максимум, мм	Обеспеченность, %					
		63	20	10	5	2	1
1	2	3	4	5	6	7	8
г. Усть-Каменогорск	26	23	35	41	46	53	58

Таблица 1.7 – Средняя месячная и годовая скорости ветров

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
V, м/с	2.5	2.4	2.4	2.9	3.5	2.8	2.3	2.1	2.3	3.0	3.3	3.2	2.7

Таблица 1.8 – Вероятность скорости ветра по градациям (в процентах от общего числа случаев)

Ско-рость, м/с	Месяцы												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XI	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0-1	62.3	65.8	59.9	49.1	41.2	44.7	52.1	59.5	54.4	50.6	46.6	50.8	53.0
2-3	12.2	12.0	15.6	19.7	21.9	24.5	22.9	18.5	20.1	18.1	16.4	14.8	18.2
4-5	8.3	7.1	9.1	12.8	14.8	14.6	13.4	11.7	12.7	11.8	13.2	11.9	11.8
6-7	5.8	5.0	6.5	8.9	8.8	9.1	6.4	5.7	7.1	9.0	10.9	8.4	7.6
8-9	3.7	3.2	3.1	3.6	5.1	2.7	2.5	1.9	3.2	4.5	5.3	5.7	3.7
10-11	3.0	2.7	2.4	2.8	4.0	2.5	1.3	1.4	1.2	2.7	3.5	3.4	2.6
12-13	2.2	1.4	1.7	1.5	2.2	1.0	0.8	0.9	0.7	1.5	1.8	2.7	1.5
14-15	1.1	0.8	0.8	0.6	1.1	0.6	0.2	0.1	0.2	0.7	1.2	0.6	0.7
16-17	1.3	1.7	0.8	0.9	0.9	0.3	0.3	0.3	0.3	1.1	0.9	1.3	0.8
18-20	0.1	0.3	0.1	0.1		0.04	0.1		0.1		0.2	0.4	0.1

Таблица 1.9 – Повторяемость направления ветра

Нап-равле-ние, %	Месяцы												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XI	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
С	2	1	2	8	10	8	15	10	6	2	2	1	5
СВ	1	2	3	3	4	5	6	7	5	1	1	2	3
В	3	3	3	5	5	8	8	8	5	7	6	4	6
ЮВ	48	39	30	24	25	22	22	19	23	36	51	57	33
Ю	10	5	5	5	7	6	4	3	4	10	8	6	6
ЮЗ	7	6	7	10	10	12	9	10	12	16	9	8	10
З	5	9	17	12	12	14	12	13	15	11	6	6	11
СЗ	24	35	33	33	17	25	24	30	30	17	17	16	26

Природные метеорологические факторы – метеорологические элементы, явления и процессы, влияющие на загрязнение атмосферы, очень тесно связаны с распределением загрязняющих веществ в атмосфере. Особенно четко эта связь просматривается в городе, так как в городах создаются особые метеорологические условия. Зависимость концентрации примеси в приземном слое от одного отдельно взятого метеорологического параметра выделить довольно трудно, поскольку влияние оказывает весь комплекс условий погоды, сопутствующий рассматриваемому параметру. Повышение концентраций примесей в конкретном районе зависит от определенных сочетаний метеорологических параметров [36].

Наиболее существенными метеорологическими факторами, влияющими на распределение примесей, являются: температурный режим (особенно перепады температур), ветровой режим, показатели влажности, солнечная радиация, количество и характер атмосферных осадков.

Даже при постоянных объемах и составах промышленных и транспортных выбросов в результате влияния метеорологических условий уровни загрязнения воздуха в городах с приблизительно равной численностью населения могут различаться в несколько раз [36].

Сочетание метеорологических факторов, определяющих возможный при заданных выбросах уровень загрязнения атмосферы, называют потенциалом загрязнения атмосферы (ПЗА). Эта характеристика противоположна рассеивающей способности атмосферы (РСА). РСА зависит от вертикального распределения температуры и скорости ветра. Чем выше РСА, тем ниже ПЗА. Метеорологические характеристики и коэффициенты для района размещения Защитинского месторождения ПГС, в соответствии с требованиями [36], приведены в таблице 1.10.

Таблица 1.10 – Метеорологические коэффициенты и характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристики	Обозначенный источник информации	Размерность	Величина
1	2	3	4
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	п. 2.2 [5]	с×м×град	200
Коэффициент рельефа местности	п. 4 [5]		1.0
Коэффициент скорости оседания загрязняющих веществ в атмосфере: - для газообразных веществ - для взвешенных веществ при эффективности улавливания 90 % 75-90 % при отсутствии газоочистки	F п.2.5 [5]		 1.0 2.0 2.5 3.0
Наружная температура воздуха: - наиболее холодного месяца - наиболее жаркого месяца	Приложение 12	^{0}C	 -21.6 28.1
Средняя роза ветров: С СВ В ЮВ	Приложение 12	%	 8 5 17 21

Ю ЮЗ З СЗ штиль			9 10 14 16 38
Скорость ветра превышаемость которой составляет 5 %		м/с	6

1.2.3 Геологическая характеристика территории

Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси расположено в Восточно-Казахстанской области на территории города Усть-Каменогорск, занимая правобережную часть долины реки Иртыш на острове Лопатино.

Рельеф района характеризуется как среднегорный крупнохолмистый и холмисто-грядовый денудационно-эрозионного типа с абсолютными отметками поверхности от 270 до 900 метров. Геологическое строение района отличается сложностью и включает отложения девонской (песчаники, сланцы, известняки кыставкурчумской свиты), каменноугольной (углисто-глинистые сланцы такырской свиты) и четвертичной систем. Четвертичные образования занимают около 50% территории и представлены лессовидными суглинками, а также аллювиальными отложениями надпойменных террас Иртыша, состоящими из песков и галечников мощностью до 25-30 метров. Магматические образования района представлены интрузивными комплексами различного состава: от плагиогранитов и гранодиоритов до габбро-норитов Змеиногорского комплекса и порфировидных гранитов Калбинского комплекса. В тектоническом отношении район разделен Иртышским глубинным разломом на Рудно-Алтайскую и Калба-Нарымскую структурные зоны, а через всю территорию прослеживается Иртышская зона смятия, представляющая собой крупную антиклиналь.

Геологическое строение самого месторождения оценивается как простое; оно приурочено к первой надпойменной правобережной террасе реки Иртыш. Полезная толща представляет собой пластообразную залежь верхнечетвертичных-современных аллювиальных песчано-гравийных отложений, вскрытых скважинами на глубину до 25 метров, хотя их полная мощность может достигать 120 метров. В составе полезного ископаемого преобладает гравий (в среднем 69-70%), остальная часть приходится на песок (около 25-31%) и валуны (от 4 до 10%). Гравий представлен обломками изверженных (граниты, порфириты) и осадочно-метаморфических пород (сланцы, песчаники), имеющих преимущественно округлую и эллипсоидальную форму. Песок в смеси полимиктовый, средне- и крупнозернистый, состоящий в основном из зерен кварца и полевых шпатов. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем мощностью 0,3–0,4 м, а также суглинками и супесями, средняя мощность которых на Восточном фланге составляет 1,6 метра

1.2.4 Характеристика объектов воздействия на окружающую среду

Источниками загрязнения атмосферы при **добычных работах** будут являться: склады ПСП и ПРС, временный внешний и внутренний отвал вскрыши, автозаправщик дизельного топлива, катер БМК-130, ДВС спецтехники, пересыпка материала, выполаживание бортов Восточного фланга, транспортировка сырья (ПГС) и (вскрыша) сварочные работы, газовая резка. Основными загрязняющими атмосферный воздух веществами при этом будут являться: железо оксиды; марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/; медь (II) оксид (329); никель оксид (420); хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647); азота диоксид (4); азота оксид (6); углерод (583); сера диоксид (516); сероводород (518); углерод оксид (584); фтористые газообразные соединения (617); фториды неорганические плохо растворимые (615); керосин (654*); алканы C_{12-19}/в пересчете на С/; Пыль

неорганическая SiO_2 70-20%.

Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на период добычных работ составит: 15.4623584 т, в том числе твердые – 15.4416934 т, газообразные – 0.020665 т. В предполагаемом составе выбросов ожидается наличие 12 наименований загрязняющих веществ. Полный перечень предельных количественных эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух, их качественные характеристики представлены в таблице 5.1.

На период **добычных работ** предусматривается 13 наименований отходов, из них: 8 неопасных (твердо-бытовые отходы 2,4 т/год; огарки сварочных электродов 0,1522 т/год; металлолом 50 т/год; отработанные шины 20,3 т/год; абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда 0,169 т/год; пластмассовые изделия 0,017 т/год; черные металлы (металлолом) 3 т/год; вскрышные породы 92 040 т/год) и 5 опасных (отработанные моторные, трансмиссионные и смазочные масла 29 т/год; абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда 0,38 т/год; отработанные масляные фильтры 0,623 т/год; грунт и камни, содержащие опасные вещества 0,173 т/год; свинцовые аккумуляторы 1,0 т/год) видов отходов.

В период добычных работ водоотведение – в биотуалет заводского изготовления с последующим вывозом стоков ассенизационной машиной на очистные сооружения г. Усть-Каменогорска по договору с ИП МАГНАТ № 01 от 05.01.2026 года (приложение 13).

1.2.5 Оценка прогнозируемого воздействия на окружающую среду

Факторы неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды представлены в таблице 1.11.

Таблица 1.11 – Факторы неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды

Мероприятия, технологические процессы, виды деятельности, негативно влияющие на компоненты окружающей среды	**Объекты, испытывающие воздействие**	**Виды воздействия**	**Продолжительность (динамика) воздействия**
Добычные работы. Снятие ППС и ПСП на Восточном фланге месторождения. Загрязнение компонентов ОС при эксплуатации (неорганизованные выбросы, твердые отходы).	Почвенный покров Воздушный бассейн Поверхностные воды Обслуживающий персонал	- Механическое – на почвенный покров (при добычных работах, перемещении техники); - Геохимическое – возможное загрязнение воздуха при выбросе выхлопных газов двигателями внутреннего сгорания и пылеобразования; - Гидрохимическое – при нарушении герметичности емкостей; - Эргономическое и санитарное – воздействие на персонал (в случае превышения ПДК).	Временно (при нарушении регламентов эксплуатации)

1.2.6 Оценка воздействия на приземную атмосферу

Расчет концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводился с использованием программного комплекса «Эра 3.0» на ПЭВМ. В программном комплексе «Эра», для расчета приземных концентраций используется расчетный блок ЛБЭД-РК, согласованный с Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова и рекомендованный к применению в Республике Казахстан. Программный комплекс реализует методику расчета концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий [5]. Исходные данные (г/с, т/год), принятые для расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере,

определены расчетным путем с учетом неравномерности и одновременности работы оборудования и учитывая максимальный режим работы объекта, на основании утвержденных методик (приложение 14). Расчет приземных концентраций проводился для максимально-возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке.

В расчетах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально-разовые предельно допустимые концентрации (ПДКм.р.).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчетного прямоугольника 1 при направлении ветра с перебором через 10 градусов и скорости ветра перебором 0,5; 1; 1,5 м/с.

Фоновая справка РГП «Казгидромет» представлена в приложении 15.

Предварительный анализ показал отсутствие превышения ПДКм.р. на границе СЗЗ 50 м и жилой зоны по всем выбрасываемым ингредиентам.

1.2.7 Оценка воздействия на поверхностные воды

Согласно ответу ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» № ЖТ-2025-04095288 от 12.12.2025 года (приложение 3) актуальные границы водоохранной полосы и зоны р. Иртыш нанесены на сайте геопортала и согласно нему Защитинское месторождение ПГС частично попадает в водоохранную зону р. Иртыш.

В период добычных работ предусмотрены следующие водоохранные мероприятия:

- удаление бытовых отходов будет осуществляться в металлические контейнеры с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО;
- водоотведение – будет осуществляться в биотуалет заводского изготовления с последующим вывозом стоков ассенизационной машиной на ближайшие очистные сооружения. На последнем этапе ликвидационного процесса будет проведена погрузка в автосамосвалы биотуалета;
- работы будут осуществляться с соблюдением требований статьи 86 Водного кодекса [7];
- в соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 [1] на участке будет организован раздельный сбор отходов, каждый вид отхода будет складироваться в свой контейнер. Временное хранение всех видов отходов на участке будет не более 6-ти месяцев согласно п. 2 статьи 320 [1];
- весь автотранспорт, а также бульдозер, погрузчик и экскаватор заправляются и обслуживаются на базе ТОО «Комбинат нерудных материалов», за пределами водоохранной зоны и полосы;
- добыча полезных ископаемых осуществляется из толщи воды земснарядом, что исключает пылевынос при его работе;
- на содержание территории в надлежащем состоянии предусматривается выполнение различных мероприятий – субботники, уборка, уход за зелеными насаждениями.

Границы водоохранных зон и полос реки Иртыш вблизи рассматриваемого объекта представлены на рисунке 3.

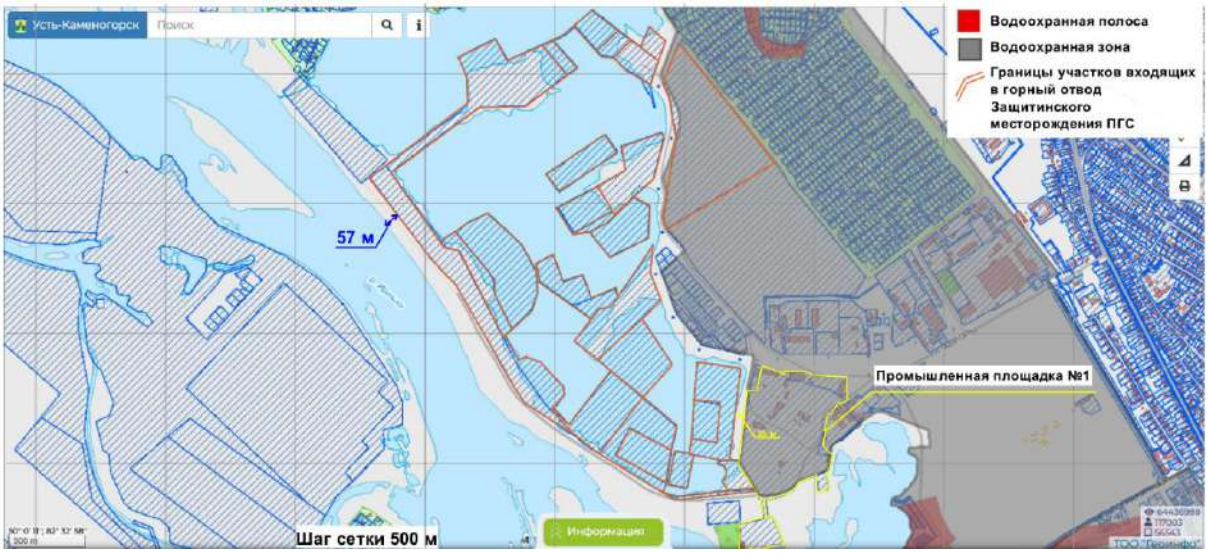


Рисунок 3 – Границы водоохранных зон и полос реки Иртыш вблизи рассматриваемого объекта

Расстояние до ближайшего водного объекта (р. Иртыш) составляет 57 м в юго-западном направлении.

Сбросы загрязненных сточных вод в окружающую среду отсутствуют, в связи с чем воздействие объекта на поверхностные воды не прогнозируется.

1.2.8 Оценка воздействия на подземные воды

Согласно ответу РГУ МД «Востказнедра» № ЖТ-2025-04095240 от 26.11.2025 года (приложение 21) в пределах координат горного отвода Защитинского месторождения ПГС подземных вод с утвержденными запасами отсутствуют.

1.2.9 Оценка воздействия на почвы

Риски загрязнения земель в результате попадания в них загрязняющих веществ в ходе эксплуатации объекта практически отсутствуют.

В границах горного отвода Защитинского месторождения ПГС расположены земельные участки с правом временного возмездного долгосрочного (краткосрочного) землепользования:

Для добычи и складирования песчано-гравийной смеси на Защитинском месторождении оформлены следующие земельные участки с кадастровыми номерами (приложение 2):

- 05-085-017-201 – площадью 8,1021 га.
- 05-085-017-202 – площадью 2,3470 га.
- 05-085-017-192 – площадью 4,4904 га.
- 05-085-017-193 – площадью 0,7 га.
- 05-085-017-182 – площадью 3,5873 га.
- 05-085-017-183 – площадью 1,5501 га.
- 05-085-017-184 – площадью 3,7319 га.
- 05-085-017-179 – площадью 5,1058 га.
- 05-085-017-173 – площадью 8,6684 га.
- 05-085-017-170 – площадью 1,9133 га.
- 05-085-017-166 – площадью 4,38 га.
- 05-085-017-144 – площадью 15,5269 га.

Данные участки освоены под производственные объекты, правоустанавливающие документы получены, в связи с чем альтернативные места размещения не рассматривались.

Согласно ответу ГУ «Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области» № 3587 от 28.11.2025 года (приложение 8) на рассматриваемом участке отсутствуют сибиреязвенные захоронения, скотомогильники.

Согласно данным электронного геопортала ВКО [2] ближайший скотомогильник расположен в черте г. Усть-Каменогорск на расстоянии 1,95 км северо-западнее от границ горного отвода Защитинского месторождения ПГС. Ближайшее сибиреязвенное захоронение расположено в черте г. Усть-Каменогорск на расстоянии 2,75 км юго-западнее от границ горного отвода Защитинского месторождения ПГС.

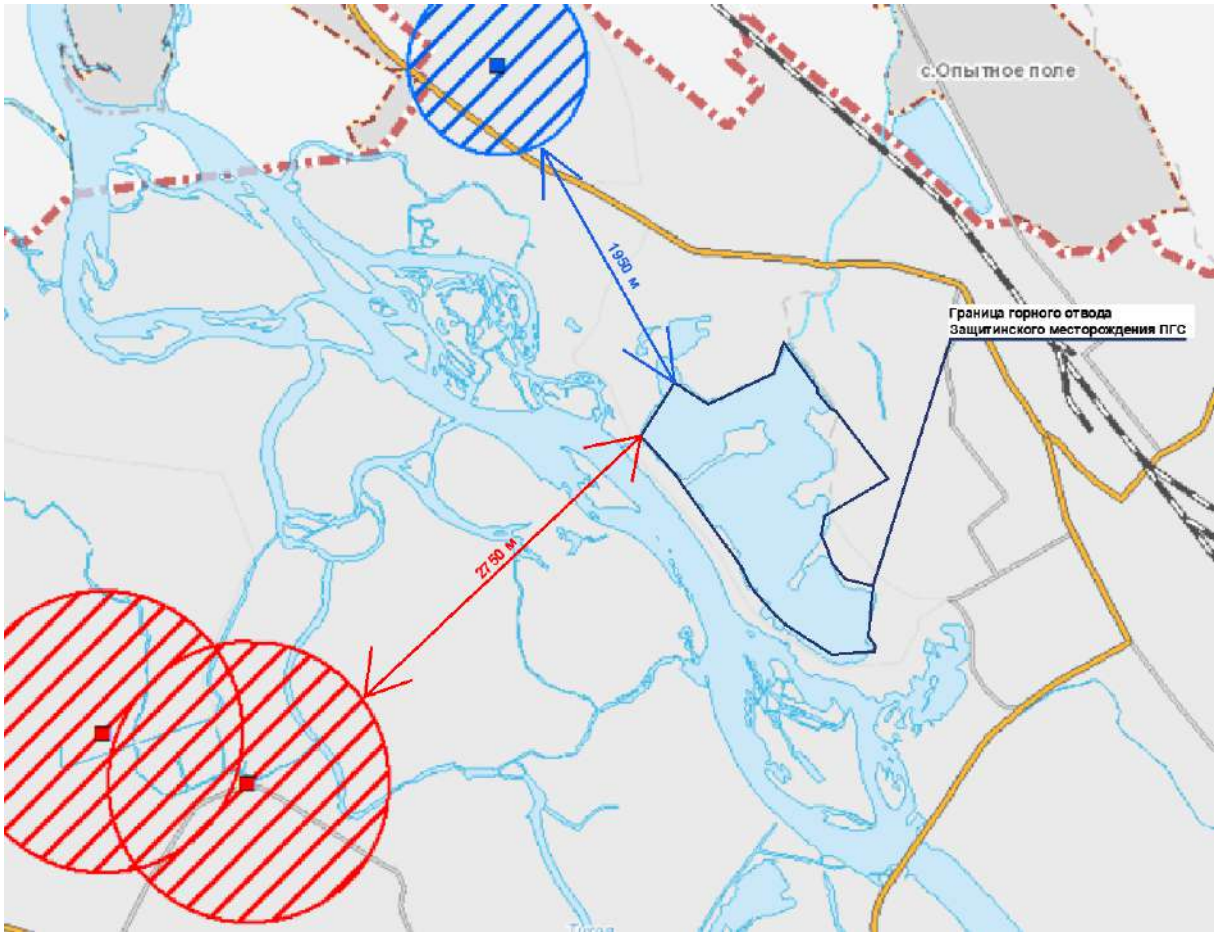


Схема размещения захоронений сибирской язвы и скотомогильников с СЗЗ 1000 м

Попадание в почву загрязняющих веществ исключено. Весь объем вскрышных пород и плодородного слоя будут использованы для рекультивации карьера и промышленной площадки. С целью снижению негативного воздействия строительства складов на почвенно-растительный покров предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий, которые обеспечат сохранение ресурсного потенциала земель и экологической ситуации в целом.

При этом, потенциальные виды воздействия на почвенно-растительный покров включают в себя:

- непосредственное снятие плодородного слоя почвы, перемещение, хранение с целью последующей рекультивации нарушенных земель;
- отложение на плодородном слое почвы пыли и других, переносимых воздухом загрязнителей от используемых техник и оборудования.

Дополнительные площади для добычных работ не требуются, все работы будут осуществляться в границах лицензированной территории.

[2] Геопортал ВКО https://vkomap.kz/

Такие виды воздействия как опустынивание, водная и ветровая эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение и влияние на состояние водных объектов, при строгом соблюдении всех проектных решений, признаются невозможными. Невозможность данных видов воздействия обусловлена отсутствием планируемых технологических процессов, способных повлиять на их возникновение.

Почвы являются достаточно консервативной средой, собирающей в себя многочисленные загрязнители и теряющей от этого свои свойства. Загрязнение почвенного покрова происходит в основном за счет выбросов в атмосферу загрязняющих веществ и последующего их осаждения под влиянием силы тяжести, влажности или атмосферных осадков. При оценке ожидаемого воздействия на почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что реализация намечаемой деятельности при соблюдении проектных решений не вызовет существенных изменений физико-химических свойств почв и направленности почвообразовательных процессов; почва сохраняет свои основные природные свойства. При реализации намечаемой деятельности не прогнозируется значительное изменение существующего уровня загрязнения почвенного покрова района.

1.2.10 Оценка воздействия на растительность

Использование растительности в качестве сырья не предусматривается.

Растительный покров в районе размещения объекта представлен преимущественно сорной и кустарниковой растительностью, характерной для урбанизированных и промышленных территорий. На участке «Восточный-2» произрастают древесно-кустарниковые насаждения, попадающие в границы будущих вскрышных работ. В связи с этим на этапе вовлечения данного участка в разработку ориентировочно с 2030 года будет выполнен снос зеленых насаждений в установленном законодательством порядке.

До начала работ недропользователем будет получено соответствующее разрешение на снос зеленых насаждений в уполномоченном государственном органе. В целях компенсации ущерба растительному миру, будут выполнены компенсационные посадки в соответствии с требованиями п. 55 главы 7 [66]. Объем компенсационного озеленения будет осуществлен в десятикратном размере по отношению к количеству подлежащих вырубке насаждений, компенсационные посадки будут выполнены в установленные законодательством сроки.

Согласно ответу РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЖТ-2025-04095326 от 03.12.2025 года (приложение 7) месторождение расположено **вне** границ государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Редкие и исчезающие виды животных, а также миграционные пути диких животных на данной территории **отсутствуют**.

Объект расположен на расстоянии 101 км от Государственного лесного природного резервата «Семей орманы», 102 км от Западно-Алтайского государственного природного заповедника и 109 км от Нижне-Тургусунского государственного природного заказника (ботанического), не попадает в их охранные зоны и не оказывает негативного влияния на территорию ООПТ.

В рамках реализации плана горных работ предусмотрены меры по пылеподавлению при экскавации и транспортировки горной массы, что исключает негативное воздействие на растительный покров.

Таким образом, реализация проекта не повлечет ухудшения состояния растительного мира и не окажет влияния на особо охраняемые природные территории.

1.2.11 Оценка воздействия на животный мир

Современное состояние

Согласно проектным решением пользование животным миром отсутствует.

Согласно ответу РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЖТ-2025-04095326 от 03.12.2025 года (приложение 7) месторождение расположено **вне** границ государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Редкие и исчезающие виды животных, а также миграционные пути диких животных на данной территории **отсутствуют**.

На территории ВКО обитают многие виды животных: медведь, белка, горностай, ласка, бурундук, летяга, рысь, соболь, росомаха, волк, лисица, заяц, лось, марал, косуля, барс, архар, сибирский горный козел, дикий кабан, многие виды грызунов. Но их ареал обитания ограничивается территориями ООПТ, труднодоступных мест.

Территории в пределах городской черты и на активно освоенных землях (сельское хозяйство, промышленность, строительство) крупные дикие животные практически не встречаются. Это связано с высокой степенью антропогенной нагрузки, освоением территорий и недостаточной кормовой базой. В основном в таких районах обитают мелкие млекопитающие, птицы, а также отдельные виды грызунов и насекомых.

Объект расположен на расстоянии 101 км от Государственного лесного природного резервата «Семей орманы», 102 км от Западно-Алтайского государственного природного заповедника и 109 км от Нижне-Тургусунского государственного природного заказника (ботанического), не попадает в их охранные зоны и не оказывает негативного влияния на территорию ООПТ.

Также, в рамках Плана горных работ не предусматривается использование объектов животного мира или среды их обитания, что исключает негативное воздействие на фауну региона.

Факторы воздействия на животный мир

К основным потенциальным факторам воздействия на животный мир относятся:

- фактор беспокойства приведет к спугиванию птиц и животных с мест выведения потомства, увеличению вероятности гибели детенышей от хищников, смене традиционных мест обитания;
- гибель животных (в первую очередь мелких) при столкновениях с движущейся техникой и прочих технических процессах;
- гибель животных в результате возможных аварий;
- ограничение перемещения животных.

В ходе разведки основными факторами, воздействующими на животных, являются следующие.

Группа I – факторы косвенного воздействия.

1. Шумовое воздействие при работе техники и транспорта. Этот фактор один из главных и его воздействие определяется непосредственно шумовым уровнем. Влияние фактора распространяется как на крупных, так и на мелких млекопитающих, а также на птиц. Основной источник шумового воздействия автотранспорт, перевозящий горную массу, погрузочная техника и самолеты Уровень создаваемого шумового воздействия не превышает допустимый для человека, но является отпугивающим фактором для животных.
2. Световое воздействие при работе в ночное время. Этот фактор влияет на крупных животных и некоторые виды птиц. Однако он оказывает намного меньшее воздействие, чем шумовой.
3. Фактор беспокойства в целом. Присутствие людей и техники, строительство новых объектов и дорог окажет влияние на перемещения животных и характер их распределения. Следует отметить, что уровень воздействия этих трех факторов со

временем несколько снизится за счет некоторого «привыкания» к ним большинства видов животных.

4. Сокращение площадей местообитаний за счет отторжения их части под размещение новых объектов.

Группа II – факторы прямого воздействия.

Из факторов прямого воздействия выделены следующие:

1. Уничтожение мелких млекопитающих, некоторых видов птиц и их гнезд, в результате производства земляных работ, при передвижении транспорта.

Негативные воздействия на представителей растительного и животного мира территории расположения объектов намечаемой деятельности будут заметно смягчены при их безаварийной эксплуатации, а также при условии выполнения всех предусмотренных природоохранных мероприятий.

Мероприятия по сохранению животного мира предусмотрены следующие:

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- обеспечение неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;
- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, минимизирование вырубок древесной и кустарниковой растительности;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории;
- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;
- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.);
- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности;
- своевременная рекультивация нарушенных земель.

При стабильном функционировании объектов ОС и применении неизменной или более совершенной технологии существенных изменений в уровне воздействия на животный мир **не ожидается**. Кроме того, уровень (за границами нормативной СЗЗ) загрязнения компонентов окружающей среды под влиянием производственной

деятельности будет в пределах ПДК.

На территории участка проведения работ представители фауны, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, отсутствуют.

В соответствии со статьей 17 Закона [30], несмотря на минимальное воздействие, для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- запрещается охота и отстрел животных и птиц;
- запрещается разорение гнезд;
- предупреждение возникновения пожаров.

При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.

1.2.12 Оценка воздействия на здоровье человека

Негативное влияние работ на население практически отсутствует. По результатам расчета рассеивания установлено, что максимальный вклад в загрязнение атмосферного воздуха по пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 % составил: на границе ближайшей жилой зоны – 0.221 долей ПДКм.р.; на границе установленной СЗЗ 50 м – 0.917 долей ПДКм.р.

1.2.13 Санитарно-защитная зона

Класс опасности объекта – категория объекта, устанавливаемая в зависимости от мощности, условий эксплуатации, характера и количества выделяемых в окружающую среду загрязняющих веществ, создаваемого шума, вибрации, неионизирующего излучения, оказывающих неблагоприятное влияние на окружающую среду и здоровье человека, определяемое проектной организацией, осуществляющий данный вид деятельности с последующей выдачей санитарно-эпидемиологического заключения (пп. 6 п. 4 раздела 1 [16]).

Класс опасности объекта определяется в зависимости от размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) объекта и подразделяется на 5 классов (п. 21 [16]):

1. объекты I класса опасности с СЗЗ 1000 метров (далее - м) и более;
2. объекты II класса опасности с СЗЗ от 500 м до 999 м;
3. объекты III класса опасности с СЗЗ от 300 м до 499 м;
4. объекты IV класса опасности с СЗЗ от 100 м до 299 м;
5. объекты V класса опасности с СЗЗ от 0 м до 99 м.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов (п. 4.11 главы 1 [16]).

Размеры СЗЗ для проектируемых, реконструируемых и действующих объектов устанавливаются на основании классификации, расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха в соответствии с приложением 1 (п. 46 главы 3 [16]).

Согласно п. 55 раздела 13 к приложению 1 санитарных правил [16] открытые склады и перегрузка увлажненных минерально-строительных материалов (в том числе песка, гравия, щебня, камней) относятся к объектам **V класса опасности** и имеют СЗЗ 50 м. Следовательно, установленный размер СЗЗ соответствует требованиям санитарных правил [16] и остается без изменений на уровне 50 м.

Размер СЗЗ Защитинского месторождения ПГС 50 м согласован РГУ «Усть-Каменогорское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля ДСЭК ВКО» заключением № KZ15VBZ00066906 от 16.07.2025 года (приложение 33).

Защитинское месторождение ПГС не находится на территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

На период добычных работ выбросы загрязняющих веществ не приведут к нарушению гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, что подтверждается расчетными данными и результатами проведенного расчета приземных концентраций на границе жилой зоны. По результатам расчета рассеивания в приземном слое атмосферы на границе СЗЗ и жилой зоны в период добычных работ превышения ПДКм.р. по всем ингредиентам не выявлены.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 10 м от границ горного отвода Защитинского месторождения и 290 м от источников выбросов (склад ПСП, ППС, временный внешний отвал вскрышных пород).

В соответствии с п. 50 Санитарных правил [16] территория СЗЗ для предприятий **V класса** должно предусматривать максимальное озеленение – не менее 60% ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. Однако данный пункт был исключен Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № 165 от 12.12.2025 года [66].

Таким образом, озеленение и благоустройство территории объекта будут выполнятся постоянно в период эксплуатации объекта по плану мероприятий ТОО «Комбинат нерудных материалов».

1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности

Существенные воздействия в ходе намечаемой деятельности, при определении сферы охвата (заключение № KZ63VWF00552894 от 21.04.2026 года), по результатам ЗОНД № KZ33RYS01641502 от 18.03.2026 года, а также при подготовке настоящего отчета о возможных воздействиях – не выявлены.

В случае отказа от начала намечаемой деятельности по добыче песчано-гравийной смеси на Защитинском месторождении, изменений в окружающей среде района ее размещения не произойдет.

В случае отказа от намечаемой деятельности дальнейшая разработка Защитинского месторождения ПГС осуществляться не будет, что приведет к снижению сырьевого потенциала г. Усть-Каменогорска и ограничению возможностей по обеспечению строительной отрасли региона местными инертными материалами. Кроме того, прекращение деятельности повлечет сокращение налоговых поступлений в бюджеты различных уровней, снижение занятости населения и исключит возможность дальнейшего участия ТОО «Комбинат нерудных материалов» в реализации социальных программ и оказании поддержки объектам социальной и инженерной инфраструктуры района расположения месторождения. В долгосрочной перспективе это может негативно отразиться на социально-экономическом развитии территории и обеспеченности региона строительными ресурсами.

Дополнительного ущерба окружающей природной среде при этом не произойдет. Проведение работ по добыче ПГС, благоприятно скажется не только на экономике района, но и на развитие промышленной отрасли. В этих условиях отказ от намечаемой деятельности является неприемлемым как по экономическим, так и по социальным факторам.

1.4 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

В соответствии с целевым назначением земельные участки подразделяются на следующие категории (статья 1 [8]):

1) земли сельскохозяйственного назначения;

2) земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов);

3) земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения;

4) земли особо охраняемых природных территорий, земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения;

5) земли лесного фонда;

6) земли водного фонда;

7) земли запаса.

Для добычи и складирования песчано-гравийной смеси на Защитинском месторождении оформлены следующие земельные участки с кадастровыми номерами (приложение 2):

- 05-085-017-201 – площадью 8,1021 га.
- 05-085-017-202 – площадью 2,3470 га.
- 05-085-017-192 – площадью 4,4904 га.
- 05-085-017-193 – площадью 0,7 га.
- 05-085-017-182 – площадью 3,5873 га.
- 05-085-017-183 – площадью 1,5501 га.
- 05-085-017-184 – площадью 3,7319 га.
- 05-085-017-179 – площадью 5,1058 га.
- 05-085-017-173 – площадью 8,6684 га.
- 05-085-017-170 – площадью 1,9133 га.
- 05-085-017-166 – площадью 4,38 га.
- 05-085-017-144 – площадью 15,5269 га.

Категория земель: земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов).

Данные участки освоены под производственные объекты, правоустанавливающие документы получены, в связи с чем альтернативные места размещения не рассматривались.

Выбор места проведения работ по добычи ПГС на Защитинском месторождении выполнен в соответствии с протоколами утвержденных запасов полезного ископаемого ТКЗ № 75 от 27.06.1975 года и №155 от 01.08.1985 года. В результате проведенных геологоразведочных и доразведочных работ, включая доразведку Восточного фланга в 2023 году, суммарные запасы песчано-гравийной смеси по категориям $A+B+C_1+C_2$ составляют 7187,15 тыс. $м^3$.

Для доразведки Восточного фланга Защитинского месторождения в 2023 году получено заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ18VWF00097804 от 23.05.2023 года (приложение 16) и экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории № KZ14VCZ03332283 от 15.09.2023 года (приложение 17).

Проектом не предусматривается изменение категории или целевого назначения земель. Использование участков не затрагивает интересов сторонних землепользователей. В районе проектирования отсутствуют рекреационные зоны. Смежные участки преимущественно используются под производственные нужды.

1.5 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Инициатором предусматривается отработка песчано-гравийной смеси (ПГС) на Защитинском месторождении. Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси находится в Восточно-Казахстанской области, на территории города Усть-Каменогорск, на острове Лопатино, в правобережной части долины реки Иртыш.

Запасы полезного ископаемого по Защитинскому месторождению ПГС утверждены протоколами ТКЗ №75 от 27.06.1975 года и №155 от 01.08.1985 года. В результате проведенных геологоразведочных и доразведочных работ, включая доразведку Восточного фланга в 2023 году, суммарные запасы песчано-гравийной смеси по категориям $A+B+C_1+C_2$ составляют 7187,15 тыс. $м^3$.

Месторождение эксплуатируется с 1975 года. На значительной площади месторождения доразведанного в 1975 году оно отработано до глубины 15-20 м. В дальнейшем работы будут продолжены до глубины разведки 25 м. И параллельно будет отрабатываться восточный фланг месторождения доразведанный в 2023 году до глубины 25 м. Здесь в северо-восточной части на площади 0,2 $км^2$ уже проведены вскрышные работы. Дальнейшая отработка на этом фланге будет продолжаться за счет разноса юго - восточного борта карьера в юго-восточном направлении до границ отвода. путем выполаживания борта карьера. Работы, связанные с проходкой нагорных канав, водоотводящих и дренажных траншей на месторождении проектом не предусматриваются. Уступы на карьере будут отрабатываться блоками, обеспечивающими годовую (сезонную) добычу в пределах 100 – 550 тыс. $м^3$. Отработка запасов предусмотрена на срок до 2041 года. Разработка полезного ископаемого гидромеханизированным способом проводится сезонно, с апреля по октябрь, то есть 8 месяцев с непрерывной рабочей неделей (7 дней). Добычные работы ведутся в две смены по 11 часов. Количество рабочих дней в сезоне (апрель-ноябрь) – 244. Режим работы бульдозера такой же, как у земснаряда. Погрузка ПГС фронтальным погрузчиком и перевозка ПГС производится круглый год 365 рабочих дней с непрерывной рабочей неделей в две смены по 11 часов. Вскрышные и отвальные работы проводятся в теплый период с апреля по ноябрь. Количество рабочих дней в сезоне – 160, работы выполняются в одну смену по 8 часов при 5-дневной рабочей недели.

На месторождение работники доставляются автобусом ежесменно из г. Усть-Каменогорск на расстояние 15 км.

В целом разработка месторождения включает следующие основные этапы:

1. Строительство и ремонт внутрикарьерной дороги;
2. Вскрышные работы на Восточном фланге;
3. Разработка ПГС земснарядом с выгрузкой на борт карьера;
4. Экскавация ПГС из карт намыва транспортировка их до дробильно-сортировочного комплекса;
5. Рекультивация карьера (по завершению добычных работ).

Горно-геологические условия и горнотехнические особенности разработки месторождения

Защитинское месторождение сложено верхнечетвертичными-современными аллювиальными песчано-гравийными отложениями первой надпойменной террасы. Полезная толща имеет форму пластообразной залежи. Почва залежи сравнительно ровная с колебаниями абсолютных отметок от 277 до 278 м.

Полезное ископаемое представлено рыхлым обломочным материалом, в составе которого преобладает гравий – 69-70%. Содержание песка в смеси в среднем по месторождению составляет от 25-26%, валунов – от 4 до 10%.

Вскрышные породы – почвенно-растительный слой с корнями растений средней мощностью 0,3-0,4 м, суглинки и супеси мощностью 0,0-2,5 м (в среднем 1,6 м). Внутренней вскрыши не отмечено.

Полезное ископаемое разведано на глубину 25 метров. Разведанные запасы отработаны почти на всей площади месторождения до глубины 15-20 метров, за исключением межблочных целиков, оставленных для размещения карт намыва и Восточного фланга, где начаты вскрышные работы. Подошва отработанного горизонта неровная с колебаниями отметок от 255 до 266 метров.

Месторождение обводнено. Абсолютная отметка уровня грунтовых вод зависит от уровня воды в р. Иртыш и колеблется от 275 метров в период паводка до 272 метра в период межени.

Таким образом, горно-геологические и гидрогеологические условия месторождения благоприятны для производства добычных работ гидромеханизированным способом.

Выемка сырья нижнего горизонта затруднена, так как при отработке запасов верхнего горизонта на отдельных участках оставлялись валуны диаметром 300 мм.

Содержание пылеглинистых частиц в песке составляет по месторождению 3,3%, а в пересчете на все геологические запасы 1,0%, в гравии 0,2%, всего по месторождению содержание пылеглинистых частиц составляет 1,2% к геологическим запасам.

Месторождение отрабатывается комбинированным способом. Необводненная мощность полезной толщи и вскрышные породы разрабатываются колесным экскаватором CAT V318D с погрузкой в самосвал Howo и Shacman. Обводненная толща разрабатывается гидромеханизированным способом землесосным снарядом 12Э.40М.63.3. Питание земснаряда водой осуществляется из водоемов, образовавшихся в отработанном пространстве. Транспортирование гидросмеси производится по пульпопроводу диаметром 600 мм на карты намыва, размещенные на межблочных и охранных целиках.

Согласно «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия» доразведанный участок (Восточный фланг) по аналогии со всем Защитинским месторождением относится к I группе по сложности геологического строения. Полезное ископаемое и породы вскрыши не подвержены самовозгоранию и не пневмокониозоопасны.

Вскрышные породы

Полезная толща Защитинского месторождения перекрывается суглинками, супесями и почвенно-растительным слоем общей мощностью на Восточном фланге, где они еще остались, от 0,0 до 2,5 метров, в среднем 1,6 метров.

Вскрышные породы сосредоточены на Восточном фланге месторождения, так как на остальной площади вскрыша уже отработана. Лишь на Восточном фланге месторождения ПСП и ППП подлежит вскрытию и складированию в отвалы. Вскрышные породы не обводнены.

Объем вскрышных пород составляет 357,152 тыс. м^3, в том числе собственно вскрыша (суглинки) 259,3 тыс. м^3, плодородный слой – 33,4 тыс. м^3, потенциально-плодородный слой 15,9 тыс. м^3. К вскрышным породам будет отнесена зачистка кровли полезной толщи – 35,7 тыс. м^3. Таким образом, объем отвала составит 392,9 тыс. м^3.

Плодородный слой почвы распространен на всей площади Восточного фланга, потенциально-плодородный слой только в юго-восточной части его. Плодородный слой почвы снимается способом параллельных бульдозерных заходов со средним расстоянием перемещения 30 м. Внешний угол откоса временного склада плодородного слоя – естественный, равный 40-45 градусам, внутренний угол – 11-12 градусов. Длина

отвалов равна длине фронта работ – 100-150 м, ширина по низу склада плодородного слоя – 12 м, высота – 1,8 м, максимальный объем внешнего отвала (150 х 30 м х 0,5 м) – 2,3 тыс. м^3, площадь, занимаемая отвалом – 0,18 га. Таким же способом снимается потенциально-плодородный слой.

Вскрышные суглинки (собственно вскрышные породы) разрабатываются одноковшовым экскаватором с погрузкой в самосвалы и выгрузкой в отвалы.

Проектом предусматривается бульдозерное отвалообразование. Постоянные отвалы располагаются на нескольких участках охранного целика между р. Иртыш и котлованом и вдоль северо-восточного борта карьера от точки 3 до точки 4 горного отвода. Общая площадь отвалов на охранном целике составит 92,3 тыс. м^2. Средняя мощность отвалов 2,5 м, объем 230,8 тыс. м^3, из них плодородный слой почвы 46,2 тыс. м^3. Отвал отсыпается от технологической дороги в сторону котлована с таким расчетом, чтобы обеспечить угол откоса 25°.

Здесь в соответствии с Рабочим проектом «Корректировка рабочего проекта разработки и рекультивации Защитинского месторождения ПГС Усть-Каменогорского ЗНМ треста «Алтайсвинецстрой» за 1989 г. проектировалась выравнивание поверхности целика от выемок, засыпка их и на втором этапе после ликвидации карт намыва нанесение плодородного слоя под посадку деревьев. К настоящему времени работы технического и биологического этапов рекультивации частично выполнены. На большей части охранного целика борта карьера вы-положены и заросли тополем и ивой. Берег со стороны Иртыша полностью зарос деревьями и дополнительных посадок не требуется.

Еще 2,4 тыс. м^3 плодородного слоя наносится на выположенные борта Восточного фланга. Оставшиеся вскрышные породы и зачистка в объеме 110,4 тыс. м^3, потенциально-плодородный 15,9 тыс. м^3 и плодородный слой почвы 33,4 тыс. м^3 будет отправлен во временный внешний отвал и храниться отдельно друг от друга. Внешний отвал вскрыши будет располагаться в 0,2-0,3 км северо-восточнее от месторождения, площадью 24,4 тыс. м^2, высота 5 м. Объем вскрышных пород, хранящихся на отвале на конец отработки составит 110,4 тыс. м^3. Склад плодородного слоя занимает площадь 8,0 тыс. м^2, высотой 5 м, объем до 33,4 тыс. м^3. Склад потенциально-плодородного слоя занимает площадь 6,0 тыс. м^2, высотой 3 м, объем до 15,9 тыс. м^3.

Параметры отвала вскрыши, складов ПРС представлены в таблице 1.12.

Таблица 1.12 – Параметры отвала вскрыши, складов ПРС

Наименование	Площадь, тыс. м^2	Высота, м	Объем, м^3	Количество ярусов	Угол откоса отвала	Угол устойчивого откоса отвала	Ширина призмы обрушения
Отвал вскрыши	24,4	5	110,4	1	33	30	1,0
Склад ПСП	8,0	5	33,4	1	33	30	1,0
Склад ППС	6,0	3	15,9	1	33	30	0,6

Промежуточные отвалы не предусматриваются. Участки размещения отвалов и складов расположены за границей контура карьера на конец отработки.

Формирование отвалов при бульдозерном отвалообразовании осуществляют двумя способами – периферийным и площадным. При периферийном отвалообразовании автосамосвалы разгружаются по периферии отвального фронта в непосредственной близости от верхней бровки отвального откоса или под откос. Часть породы в этом случае сталкивается бульдозером под откос. При площадном отвалообразовании разгрузка породы из самосвалов производится по всей площади отвала или на значительной части его, а затем бульдозером планируют отсыпной слой породы, укатываемый катками, после чего цикл повторяется.

Технологический процесс периферийного бульдозерного отвалообразования при автомобильном транспорте состоит из трех операций: разгрузки автосамосвалов, планировки отвальной бровки и устройстве автодорог.

Отвальные дороги профилируются бульдозером и укатываются катком без дополнительного покрытия. Автомобили и транспортные средства разгружаются на отвале в местах, предусмотренных паспортом, вне призмы обрушения (сползания) породы. Размеры призмы устанавливаются специалистами организации и регулярно доводятся до сведения лиц, работающих на отвале. Площадки бульдозерных отвалов должны иметь по всему фронту разгрузки поперечный уклон не менее 3°, направленный от бровки откоса в глубину отвала на длину базы работающих автосамосвалов, и фронт для маневровых операций автомобилей, бульдозеров и транспортных средств.

Зона разгрузки ограничивается с обеих сторон знаками. Для ограничения движения машин задним ходом разгрузочные площадки должны иметь предохранительную стенку (вал) высотой не менее 0,7 метров для автомобилей грузо-подъемностью до 10 тонн и не менее 1 метров для автомобилей грузоподъемно-стью свыше 10 тонн. При отсутствии предохранительной стенки не допускается подъезжать к бровке разгрузочной площадки ближе, чем на 3 метра машинам грузоподъемностью до 10 тонн и ближе, чем 5 метров грузоподъемностью свыше 10 тонн. Предохранительный вал служит ориентиром для водителя. Наезд на предохранительный вал при разгрузке не допускается.

Весь объем вскрышных пород и плодородного слоя будут использованы для рекультивации карьера и промышленной площадки.

Гидрогеологические условия

Согласно постановления Восточно-Казахстанского областного акимата № 192 от 15.07.2014 года «О внесении изменения в постановление Восточно-Казахстанского областного акимата от 03.06.2009 года № 89 «Об установлении водоохранной зоны и водоохранной полосы реки Иртыш в городе Усть - Каменогорске и режима их хозяйственного использования» вся контрактная территория Защитинского месторождения частично располагается в водоохранной зоне реки Иртыш.

Земельные участки с целевым назначением – добыча и складирование гравийно-песчаной смеси, относятся к категории земель населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов). Отработанные земельные участки покрываются водой и представляют собой искусственные технологические водоемы, которые образовались в результате отработки карьера. Технологические водоемы (котлованы) являются закрытыми и прямого сообщения с рекой Иртыш не имеют. Земли водного фонда в границах горного отвода Защитинского месторождения отсутствуют.

В районе месторождения развит водоносный горизонт в аллювиальных отложениях мощностью до 120 м.

Песчано-гравийные отложения на Защитинском месторождении обводнены за счет прямой инфильтрационной гидравлической связи с русловым и подрусловым потоком р. Иртыш.

В естественном состоянии уровень грунтовых вод устанавливается на глубине 1,5-2,5 метра. Максимальная амплитуда колебания по многолетним наблюдениям в долине реки Иртыша составляет 2,3 метра.

Уровень зеркала воды расположен выше кровли полезного ископаемого, но ниже кровли вскрышных пород, что характеризует месторождение как интенсивно обводненное. Режим уровней напрямую зависит от уровня воды в реке: максимальные отметки наблюдаются в период паводка (апрель-май) – до 275,1 м, минимальные в период межени – до 272-273 м. Средний коэффициент фильтрации грунтов составляет 115 м/сут.

Подземные воды характеризуются высоким качеством и по физико-химическим показателям соответствуют требованиям, предъявляемым к питьевым водам:

- Сухой остаток: 0,11-0,27 г/л;
- Общая жесткость: 1,3-4,7 мг-экв. /л;
- Окисляемость 0,4-1,6 мг/л;

- Водородный показатель (pH): 6.

В надводной части существующего карьера борта устойчивы, угол откоса 60-70˚, а в отдельных местах и 90˚ (фактическая максимальная продолжительность стояния 5 лет). Подводная часть бортов карьера, как правило, засыпана обрушенной частью материала и имеет углы откоса 40-45˚. В процессе отработки подводная часть карьера не самообрушается, а размывается гидромонитором. Явлений суффозий в бортах не наблюдается. В местах намыва штабелей добытого гравия имеются поверхностные стоки воды в карьер и размыв бортов.

Почвенные условия

На основной площади месторождения почвенный слой снят и использован для рекультивации. Плодородный и потенциально-плодородный слои сохранились на Восточном фланге месторождения, разведанном в 2023 году.

На Восточном фланге месторождения выделены следующие пойменные почвы:

1. Пойменно-луговые черноземные среднемощные среднесуглинистые с пойменно-лугово-болотными выщелоченными среднесуглинистыми 5-10%. Балл бонитета 44.
2. Пойменно-луговые черноземные среднемощные карбонатные среднесуглинистые с пойменно-болотно-луговыми выщелоченными среднесуглинистыми 5-10%. Балл бонитета 34.

В результате выполненных почвенных работ на месторождении установлено:

1) На выделе 1 провести снятие ППС и ПСП на мощность 50 см каждый слой.
2) На почвах выдела 2 снятие ПСП проводить мощностью 45 см.
3) На почвах выдела 2 снятия ППС не проводить.

Способ и система разработки

Разработка Защитинского месторождения ведется открытым способом с применением комбинированной системы разработки. Полезная толща обводнена и разрабатывается гидромеханизированным способом с поточно-цикличной технологией: земснаряд - пульпопровод - карта намыва – экскаватор – автосамосвал.

Верхняя необводненная часть полезной толщи также отрабатывается гидромеханизированным способом. Проходка пионерных котлованов, обеспечивающего нормальные условия для работы земснаряда, не требуется. Мощность полезной толщи, уровень залегания грунтовых вод и рабочие параметры применяемого добычного оборудования (земснаряд 12Э.40М.63.3) позволяет отработку запасов месторождения вести одним уступом на полную разведанную мощность.

Питание водой земснаряда осуществляется из водоема, образовавшегося в отработанном пространстве карьера. От земснаряда на карты намыва гидросмесь транспортируется по пульпопроводу диаметром 600 мм. Сброс отработанной воды с карт намыва производится в выработанное пространство. Отгрузка ПГС из карт намыва осуществляется фронтальным погрузчиком ZL-50 с погрузкой в автосамосвалы Shacman и транспортировкой на площадку № 1 на расстояние в среднем 2,5 км, либо на реализацию транспортом потребителей.

Плодородный слой почвы и потенциально-плодородный слой снимаются бульдозером в бурты и затем грузятся экскаватором в самосвалы и перевозятся на место рекультивации или во временные склады. Собственно вскрышные породы (суглинки) разрабатываются с применением экскаваторно - автотранспортного способа с цикличным забойно - транспортным оборудованием: экскаватор - автосамосвал, с перемещением вскрышных пород за пределы контура карьера в целях использования их для рекультивации.

Вскрытие необводненной части разреза проводится въездными траншеями, обводненной – съездами к урезу воды. Вскрышные породы разрабатываются колесным экскаватором CAT M318D с погрузкой в самосвал Howo и Shacman.

Месторождение будет отрабатываться одним добычным и одним вскрышным уступами. Высота добычного уступа составляет 21,0 – 22,4 м, в среднем 22,0 м, вскрышного – 1,8 – 2,4 м, в среднем 2,0 м. Грунтовые воды залегают на отметке 274,0 м. Средняя отметка поверхности 278,0 м. Отсюда средняя мощность сухого разреза 4,0 м, в том числе вскрыши – 2,0 м, полезной толщи 2,0 м. Мощность обводненного разреза – 19,0 – 20,0 м. Принятая проектом система разработки и схема горных работ соответствует сложившейся в процессе эксплуатации месторождения технологии. Возможна отработка ПГС двумя уступами: сухой разрез отрабатывается экскаватором CAT M318D, обводненный – земснарядом. План отработки месторождения по годам приведен на рисунке 4. Схема отработки карьера изображена на рисунке 5. Технологические дороги Защитинского месторождения ПГС представлены на рисунке 6.

Ширина рабочей площадки необходимая для безопасной работы техники должна составлять не менее 26,4 м.

Элементы системы разработки представлены в таблице 1.13.

Таблица 1.13 – Элементы системы разработки

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Количество	
			вскрыша	добыча
1	Количество уступов	шт	1	1
2	Высота уступов	м	1,8-2,4	21,0-22,4
3	Угол откосов сухих рабочих уступов	градус	55	55
4	Угол сухих уступов после погашения	градус	40	40
5	Угол подводных рабочих уступов	градус	-	65
6	Угол подводных уступов после погашения	градус	-	27
7	Ширина зоны безопасности: для сухих бортов	м	0,9-1,2	1,0-1,1
	для обводненных	м		28,3-29,8
	для карьера	м	31,0	
8	Минимальная ширина рабочей площадки	м	26,4	26,4
9	Ширина фронта работ	м		100-200
10	Ширина въездной траншеи (разрезной)	м		16,5
11	Угол наклона въездной траншеи	‰		70
12	Минимальная высота забоя для земснаряда	м		3,5
13	Максимальная глубина разработки ниже уровня воды	м	-	20
14	Минимальная глубина разработки ниже уровня воды	м	-	3,5
15	Глубина разработки ниже уровня воды	м		19,0-20,0
16	Высота добычного уступа для земснаряда, в том числе высота подводного уступа	м м		21,0-22,4 19,0-20,0
17	Ширина заходки	м		60,0

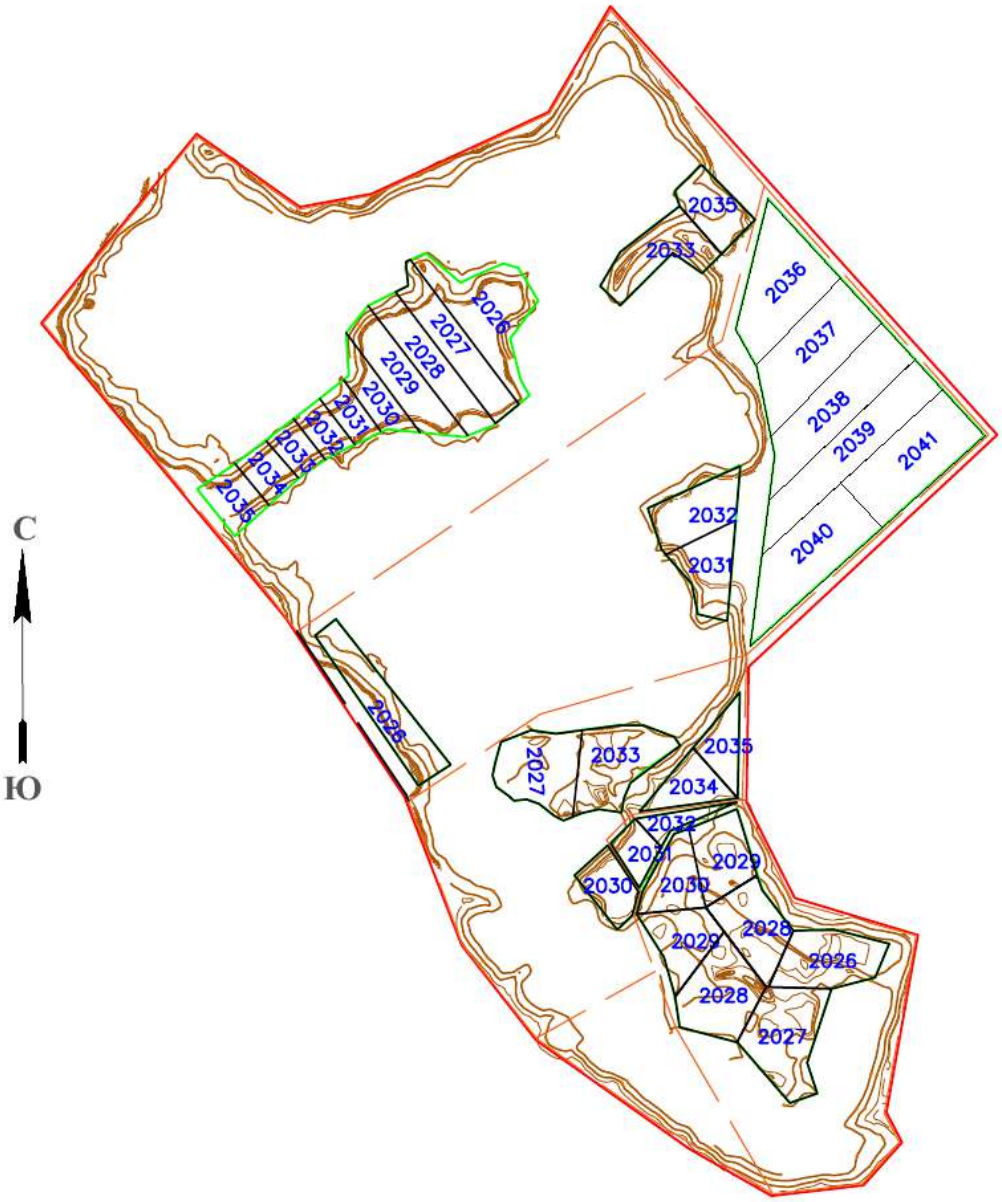


Рисунок 4 – План отработки месторождения по годам

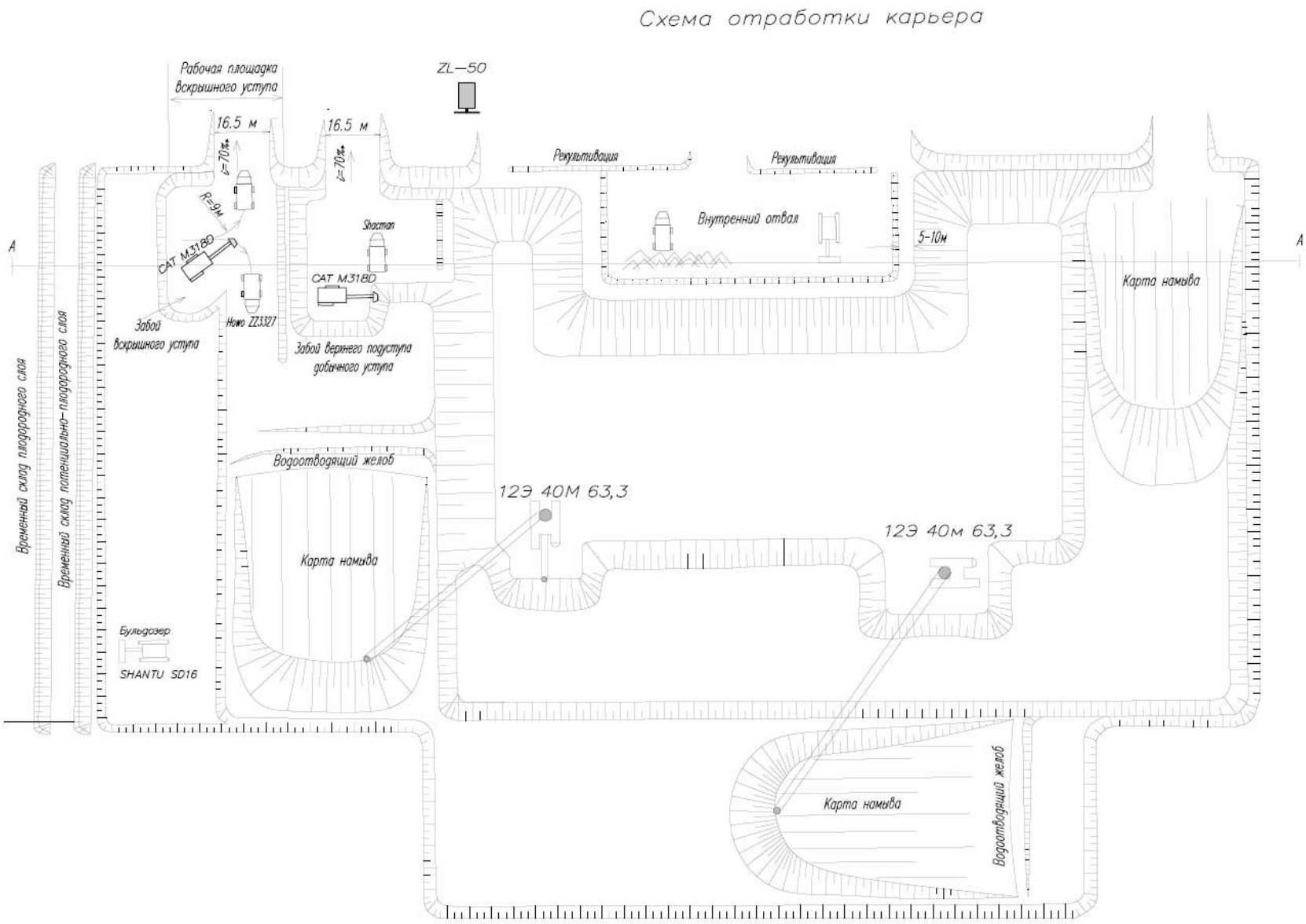


Рисунок 5 – Схема отработки карьера

Рисунок 6 – Технологические дороги Защитинского месторождения ПГС

Границы карьера

В плане верхней границей карьера служит контур подсчета запасов, утвержденный протоколами ТКЗ при ПГО «Восказгеология» № 75 от 27.06.75 года и № 155 от 12.08.85 года. В юго-восточной и северо-западной части карьера, где добычные работы первым горизонтом вышли за пределы подсчета запасов и экономически невыгодно засыпать их, границы карьера проходят по конфигурации отработанного пространства. На Восточном фланге северо-восточная и юго-восточная границы проходят по контуру горного отвода, а западная граница совпадает с границей охранной зоны ЛЭП. Нижняя граница карьера проходит по горизонту +254 метров (20 метров от уреза воды). Этой глубиной ограничиваются возможности земснаряда. Полезная толща разведана до отметок 250,1 – 255,5 м.

На конец отработки выработанное пространство будет иметь площадь 203,5 га, с размерами с юга на север 2400 метров, с востока на запад от 1200 до 600 метров, глубиной 25 метров.

В таблице 1.1 приведены координаты угловых точек участка, в пределах которого будет пройден карьер.

Координаты центра месторождения: северная широта 49°59'53″, восточная долгота 82°31'57″. Площадь участка – 203,5 га. Глубина отработки 25 м. При отработке месторождения угол «сухого» рабочего уступа по вскрыше и полезной толщи принимается равным 55°, в погашении – 40°. Угол рабочего уступа подводной части допускается увеличивать до двойного угла внутреннего трения, то есть до 65°, при погашении для подводной части принимается угол 27°. При рекультивации сухой борт выполаживается до 25°. Принятые углы откосов бортов карьера по условиям устойчивости удовлетворяют нормам технического проектирования.

Промышленные запасы месторождения

Промышленные запасы Защитинского месторождения определяются как разность между балансовыми (геологическими) запасами и проектными потерями. По состоянию на 01.01.2026 года суммарные балансовые запасы (категории $A+B+C_1+C_2$), принятые к отработке, составляют 7187,15 тыс. м^3.

Общий объем проектных потерь составляет 1792,29 тыс. м^3, что соответствует 25% от общих балансовых запасов. Потери подразделяются на следующие категории:

- Общекарьерные потери: связаны с наличием охранной зоны линии электропередачи (ЛЭП-35 кВт), попадающей в контур подсчета. Объем этих потерь составляет 166,0 тыс. м^3. В случае переноса ЛЭП появится возможность указанные потери отнести к запасам полезных ископаемых;
- Потери в подошве карьера: из-за технических ограничений земснаряда (глубина отработки до 20 м от зеркала воды, т.е. до горизонта +254 м) часть запасов ниже этой отметки отнесена к временно неактивным в объеме 301,13 тыс. м^3. На Восточном фланге разведка проведена до отметки 254 м и поэтому потерь в подошве не будет;
- Потери в кровле залежи: предусмотрены только на Восточном фланге при зачистке кровли полезной толщи от вскрышных пород; их объем – 35,7 тыс. м^3;
- Потери в бортах: запасы, оставляемые в бортах карьера, где контур подсчета запасов совпадает с границей горного отвода или с границей охранного целика ЛЭП. На Восточном фланге они составляют 978,8 тыс. м^3, в основном карьере – 217,7 тыс. м^3;
- Технологические потери: включают попутное извлечение пылеглинистых частиц (1,2% от извлекаемой массы), что составляет 65,85 тыс. м^3;
- Потери при транспортировке: потери ПГС составляют 0,5% от объема извлекаемых запасов и составляют оцениваются в 27,11 тыс. м^3.

После вычета всех видов потерь объем товарных запасов, подлежащих погашению за весь срок реализации проекта (2026-2041 г.г.), составляет 5394,86 тыс. м^3.

В таблице 1.14 представлен позабойный план отработки месторождения. В таблице 1.15 представлено движение балансовых запасов.

Таблица 1.14 – Позабойный план отработки месторождения

Горизонт	Годы	Всего, тыс. м^3
	2030-2041	
вкрышной	6,3 - 34,6	357,152
254	100,0 - 550,0	1600,0 – 5394,86

Таблица 1.15 – Движение балансовых запасов

Месторождение	Горизонт	Категория запасов	Балансовые запасы, тыс. м^3	Потери, тыс. м^3	Погашено, тыс. м^3
Защитинское	254	A+B+C_1+C_2	7187,15	1792,29	5394,86

Карты намыва

Полезное ископаемое, добываемое гидромеханизированным способом, складируется в карты намыва. На Защитинском месторождении гравийно-песчаной смеси предусматривается размещение карт намыва (табелей) на межблочных целиках и береговых линиях технологических водоемов, которые предварительно подготавливают к размещению карт методом засыпки и планировки выемок и устройством гравийного основания. Намыв карты односторонний из торца пульпопровода.

Поток пульпы, вытекая из трубы на карту намыва, по мере удаления от места излива, расширяется и скорость его уменьшается. В результате этого из потока под действием силы тяжести начинают выпадать частицы грунта, при этом более крупные частицы выпадают в непосредственной близости от места излива пульпы из трубы, а более мелкие по мере приближения потока к пруду - отстойнику. Роль пруда-отстойника выполняет карьер, который соединяется с картой намыва водоотводной канавой или траншеей.

При гидравлической укладке грунта в большинстве случаев обеспечивается достаточная его плотность, при этом происходит естественный отмыв, добываемого сырья от глинистых и илистых частиц отработанной водой, в результате чего получается карта намыва с высококачественным сырьем.

Укладка грунта в заданных габаритах достигается путем первичного и попутного обвалования. Вал возводится с помощью строительной техники – бульдозеров и экскаваторов. На обваловку одной карты потребуется переместить 5000 м^3 грунта на расстояние 10 м. Для монтажа, демонтажа и переукладки пульпопровода в процессе намыва используется трубоукладчик КТП.

Отработанная вода, поступающая в карту намыва, распределятся следующим образом: часть ее через поры грунта просачивается в основание и фильтруется через него, часть испаряется, часть остается на карте. Сброс воды с карты намыва осуществляется по водосбросовым трубам в выработанное пространство карьера. По периметру карт намыва устраиваются дренажные канавы для отвода воды, фильтрующейся через откосы карт. Длина карты понизу принимается равной 140,0 м, ширина – 100,0 м, максимальная высота 17,0 м. Углы внешних откосов карты принимаются 27˚. В среднем объем добываемого сырья в одной карте намыва составляет 120-140 тыс. м^3. С учетом сезонных условий добычных работ формируется не менее 3 карт намыва в год.

Водоотвод и водоотлив

Учитывая горнотехнические условия месторождения, а также принятую на добыче систему разработки гидромеханизированным способом, необходимость водоотлива из проектируемых карьеров и строительство сооружений для отвода ливневых и

паводковых вод отпадает. К водоотводным мероприятиям относится: обвалование карт намыва, проходка дренажных канав в сторону рабочего водоема для отвода с карт намыва отработанной воды.

Водоотводная канава должна иметь такой уклон, чтобы не происходило заиливание ее после дождей. Плотность дождевого потока за счет смыва полевых частиц составляет – 1,03, крупность частиц, смываемых дождевым потоком на небольшом склоне, не превышает 4-5 мм.

Вспомогательные работы

Вспомогательные работы включают: полив дорог водой с целью обеспыливания, очистку и ремонт дорог, зачистку и планировку забоя, перевозку нефтепродуктов и заправку автотранспорта, перевозку рабочих с базы на месторождение и другое.

Водные ресурсы

Явочный состав трудящихся на месторождении в одну смену составляет 32 человека. Водоснабжение – привозное. Работники на карьере пользуются бутилированной водой. Для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается биотуалет заводского изготовления с последующим вывозом стоков ассенизационной машиной на очистные сооружения г. Усть-Каменогорска по договору с ИП МАГНАТ № 01 от 05.01.2026 года (приложение 13).

Число рабочих дней в году – 365.

На основании данных приложения В [30] сделаны расчеты основных показателей водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды персонала, которые составляют:

$$Q = N \times n / 1000, м^3/сут$$

где N – количество работающих;
n – норма расхода воды, (л/сут)/чел, (n=10 – для холодных цехов, (л/смену)/чел) в сутки среднего водопотребления.

Период добычных работ

$$Q = 32 \times 10 / 1000 = 0,32 м^3/сут, 116,8 м^3/год$$

Технологические нужды

Расход технической воды на период добычных работ (безвозвратное водопотребление для пылеподавления и орошения горной массы) составит – 1948 м^3.

Пылеподавление на предприятии осуществляется в процессе экскавации (выемки) и транспортировки горной массы.

При максимальном сезонном объеме погрузки вскрышных пород (11 600 м^3 с учетом разрыхления) общий расход воды на орошение забоя составляет 348 м^3 за сезон.

Орошению подлежат грунтовые дороги до площадки № 1 протяженностью 2500 м и шириной 8 м, площадь 20000 м^2. Суммарный годовой расход воды на обеспыливание дорог составляет 1600 м^3.

Для пылеподавления используется вода из реки Иртыш в рамках разрешения на специальное водопользование № KZ82VTE00229479 от 05.03.2024 года (приложение 18).

Баланс водопотребления и водоотведения на период добычных работ представлен в таблице 1.16.

Таблица 1.16 – Баланс водопотребления и водоотведения на период добычных работ

Производство, потребители	ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, м³/сут / м³/год			ВОДООТВЕДЕНИЕ, м³/сут /м³/год		
	Всего	На хозяйственно бытовые нужды питьевого качества	Технологические нужды (безвозвратное водопотребление)	Всего	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Производственные сточные воды
1	2	3	4	5	6	7
Рабочий персонал	0,32 116,8	0,32 116,8	-	0,32 116,8	0,32 116,8	-
Технологические нужды	- 1948	-	- 1948	-	-	-
Итого	**0,32** 2064,8	0,32 116,8	- 1948	**0,32** **116,8**	**0,32** **116,8**	-

Границы водоохранных зон и полос реки Иртыш утверждены Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 163 от 03.07.2007 года.

Согласно ответу ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» № ЖТ-2025-04095288 от 12.12.2025 года (приложение 3) актуальные границы водоохранной полосы и зоны р. Иртыш нанесены на сайте геопортала и согласно нему Защитинское месторождение ПГС частично попадает в водоохранную зону р. Иртыш.

Добычные работы согласованы РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» заключением № KZ80VRC00024135 от 06.08.2025 года.

Горный отвод находится на расстоянии 57 м от русла реки Иртыш, за пределами установленной водоохранной полосы.

В период добычных работ предусмотрены следующие водоохранные мероприятия:

- удаление бытовых отходов будет осуществляться в металлические контейнеры с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО;
- водоотведение – будет осуществляться в биотуалет заводского изготовления с последующим вывозом стоков ассенизационной машиной на ближайшие очистные сооружения. На последнем этапе ликвидационного процесса будет проведена погрузка в автосамосвалы биотуалета;
- работы будут осуществляться с соблюдением требований статьи 86 Водного кодекса [7];
- в соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 [1] на участке будет организован раздельный сбор отходов, каждый вид отхода будет складироваться в свой контейнер. Временное хранение всех видов отходов на участке будет не более 6-ти месяцев согласно п. 2 статьи 320 [1];
- весь автотранспорт, а также бульдозер, погрузчик и экскаватор заправляются и обслуживаются на базе ТОО «Комбинат нерудных материалов», за пределами водоохранной зоны и полосы;
- добыча полезных ископаемых осуществляется из толщи воды земснарядом, что исключает пылевынос при его работе;
- на содержание территории в надлежащем состоянии предусматривается выполнение различных мероприятий – субботники, уборка, уход за зелеными насаждениями.

Таким образом, добычные работы на Защитинском месторождении не обусловят загрязнение подземных и поверхностных вод.

Ситуационная карта-схема рассматриваемого участка с нанесенными границами водоохранной зоны и полосы реки Иртыш представлена на рисунке 3.

Сырье

Необходимые для проведения добычных работ материалы будут приобретены у отечественных поставщиков и производителей.

Основными расходными материалами при разработке месторождения будут горюче-смазочные материалы, запасные части и инструмент на ремонт и обслуживание механизмов.

Настоящим проектом расчет энергоснабжения карьера не производится, а принимается фактически существующим. Электроснабжение Защитинского месторождения осуществляется от фидера АО «Восточно-Казахстанской региональной компании «ВК РЭК» на основании договора по воздушной линии. Основными потребителями электроэнергии являются:

1. Земснаряд 12Э.40М.63.3 мощностью 1790 кВт – 1 ед;
2. Осветительное устройство ИСУ-01-5000, 5 кВт – 1 шт;
3. Освещение забоев прожекторы 0,5 кВт – 1 шт;
4. Освещение дорог лампами 0,20 кВт – 12 шт;
5. Административно-производственное здание – 10 кВ.

Расчет расходов ГСМ и других материалов представлен в таблице 1.17.

Таблица 1.17 – Годовой расход эксплуатационных материалов

№ п/п	Наименование материалов	Единицы измерения	Итого
1	Дизельное топливо	кг/год	151 784
2	Бензин		4246
3	Газ сжиженный		500
4	Электроды МР-4		3600
5	Электроды УОНИ 13/55		600
6	Электроды МНЧ 2 Ф 3		4980
7	Электроды Т-590		7,2
8	Шины	комплект	960
9	Электроэнергия	кВт/ч	15 423 258

Календарный график горных работ

При построении календарного графика отработки месторождения песчано-гравийной смеси учтены следующие факторы:

- Объемы разработки ПГС зависят от потребностей комбината нерудных материалов;
- Для обеспечения технологического маневра предусмотрена «вилка» по добыче ПГС от 100 до 550 тыс. м^3.

Срок эксплуатации карьера заканчивается по контракту в 2041 году. При максимальных объемах добычи ПГС до окончания срока запасы будут полностью отработаны. Для полной отработки запасов по окончании срока действия контракта на добычу твердых полезных ископаемых предусматривается продление срока действия.

Календарный график разработки Защитинского месторождения представлен в таблице 1.18.

Таблица 1.18 – Календарный график разработки Защитинского месторождения

Годы разработки	Объемы вскрышных работ, тыс. м^3	Объемы добычных работ, тыс. м^3 $Q_б$	Эксплуатационные потери, $П_э$		Разубоживание, Р		Товарные запасы, м^3
			тыс. м^3	%	тыс. м^3	%	$Q_э = Q_б – П_э + Р$
2026		100,0-550,0	25,0-137,5	25	0	0	75,0-412,5
2027		100,0-550,0	25,0-137,5	25	0	0	75,0-412,5
2028		100,0-550,0	25,0-137,5	25	0	0	75,0-412,5
2029		100,0-550,0	25,0-112,5	25	0	0	75,0-412,5
2030	6,3-34,6	100,0-550,0	25,0-112,5	25	0	0	75,0-412,5
2031	6,3-34,6	100,0-550,0	25,0-112,0	25	0	0	75,0-412,5
2032	6,3-34,6	100,0-550,0	25,0-112,0	25	0	0	75,0-412,5
2033	6,3-34,6	100,0-530,0	25,0-107,0	25	0	0	75,0-412,5
2034	6,3-34,6	100,0-530,0	25,0-107,0	25	0	0	75,0-412,5
2035	6,3-34,6	100,0-530,0	25,0-107,0	25	0	0	75,0-412,5
2036	6,3-34,6	100,0-530,0	25,0-107,0	25	0	0	75,0-412,5
2037	6,3-34,6	100,0-530,0	25,0-107,0	25	0	0	75,0-412,5
2038	6,3-34,6	100,0-530,0	25,0-107,0	25	0	0	75,0-412,5
2039	6,3-34,6	100,0-530,0	25,0-107,0	25	0	0	75,0-412,5
2040		100,0-530,0	25,0-107,0	25	0	0	75,0-412,5
2041		100,0-530,0	25,0-74,79	25	0	0	75,0-412,5
ВСЕГО		**1 600,0 - 7187,15**	**400 - 1792,29**	**25**	**0**	**0**	**1200,0 – 5394,86**

1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодекса

Согласно п. 1 статьи 111 Кодекса [1] – Наличие комплексного экологического разрешения обязательно для объектов I категории.

В рассматриваемом случае объект относится ко **II категории**, следовательно, получение комплексного экологического разрешения не требуется.

Согласно п. 11 статьи 113 [1], «внедрением наилучшей доступной техники (далее – НДТ) признается ограниченный во времени процесс осуществления мероприятий по проектированию, строительству новых или реконструкции, техническому перевооружению (модернизации) действующих объектов, в том числе путем установки нового оборудования, по применению способов, методов, процессов, практик, подходов и решений в обслуживании, эксплуатации, управлении и при выводе из эксплуатации таких объектов. При этом указанные мероприятия в совокупности должны обеспечивать достижение уровня охраны окружающей среды не ниже показателей, связанных с применением наилучших доступных техник, описанных в опубликованных справочниках по наилучшим доступным техникам».

Согласно п. 6 статьи 418 [1] «Подведомственная организация уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, осуществляющая функции Бюро по наилучшим доступным техникам, обеспечивает разработку справочников по наилучшим доступным техникам по всем областям применения наилучших доступных техник». На первом этапе запланирован перевод на наилучшие доступные технологии 50-ти крупнейших предприятий из нефтегазовой, горно-металлургической, химической и электроэнергетической отраслей, на которых приходится 80% загрязнений согласно Постановлению Правительства Республики Казахстан № 187 от 01.04.2022 года «Об утверждении перечня пятидесяти объектов I категории, наиболее крупных по суммарным выбросам загрязняющих веществ в окружающую среду на 1 января 2021 года»[3]. ТОО «Комбинат нерудных материалов» не входит в данный перечень предприятий.

Таким образом, после утверждения справочников НДТ, оператором объекта будет рассмотрена возможность внедрения НДТ, определен круг планируемых к применению наилучших доступных технологий и подана заявка на получение комплексного экологического разрешения.

На основании вышесказанного, руководствуясь пунктом 2 приложения 3 [1], планируемые к применению наилучшие доступные технологии будут включать в себя, но не ограничиваться, следующими:

- сокращение объемов выбросов загрязняющих веществ;
- обращение с вскрышными и вмещающими горными породами;
- очистка сточных вод и выбросов загрязняющих веществ при производстве продукции (товаров), проведении работ и оказании услуг на предприятиях.

Согласно п. 11 правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий [35] автоматизированная система мониторинга выбросов устанавливается на основных стационарных организованных источниках выбросов, соответствующих одному из следующих критериев:

1) валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу 500 и более тонн в год от одного стационарного организованного источника;

2) для источников на станциях, работающих на топливе, за исключением газа, с общей электрической мощностью 50 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 100 Гкал/ч и более; для источников энергопроизводящих организаций, работающих на газе, с общей электрической мощностью 500 МВт и более, для котельных с тепловой

[3] Перечень 50 крупнейших загрязнителей атмосферы https://adilet.zan.kz/rus/docs/P2200000187

мощностью 1200 Гкал/ч и более.

Согласно п. 17 правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий [35] выпуски сточных вод, отводимые с объекта I категории в поверхностный водный объект или на рельеф местности (за исключением прудов испарителей и накопителей), подлежат оснащению автоматизированной системой мониторинга по следующим параметрам:

1) температура (^{0}C);
2) расходомер (м^3/ч);
3) водородный показатель (pH);
4) электропроводность (мкС -микросименс);
5) мутность (ЕМФ-единицы мутности по формазину на литр).

В рассматриваемом случае Защитинское месторождение ПГС относится ко **II категории**, следовательно, получение комплексного экологического разрешения и установка АСМ не требуется ввиду отсутствия источников выбросов с совокупным объемом эмиссий свыше 500 т/год, а также сбросы сточных вод в поверхностный водный объект и на рельеф местности.

1.7 Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности

Защитинское месторождение ПГС ТОО «Комбинат нерудных материалов» является действующим, строительство в рамках реализации намечаемой деятельности не планируется.

Капитальные здания и сооружения на всей площади месторождения отсутствуют.

На участке добычных работ предусматривается установка передвижных производственных вагончиков, которые входят в состав оборудования горно-добычного участка в количестве 1 штуки – вагончик для отдыха и обогрева.

Весь автотранспорт, а также бульдозер, погрузчик и экскаватор заправляются и обслуживаются на базе ТОО «Комбинат нерудных материалов», за пределами водоохранной зоны и полосы.

Технология добычи не предполагает применение химических веществ.

Согласно плану горных работ [37] земли, нарушенные в результате эксплуатации месторождения, будут подлежать рекультивации. Для этого проектом предусматривается складирование ПСП для биологического восстановления, нарушенного горными работами площади карьера.

Рекультивация нарушенных земель должна осуществляться в два последовательных этапа: технического и биологического.

Рекультивируемые площади и прилегающие к ним территории после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организационный и устойчивый ландшафт.

Все работы будут выполняться с соблюдением Земельного кодекса, Кодекса «О недрах и недропользовании».

Для ликвидации последствий недропользования в соответствие с пунктом 2 статьи 145 Кодекса [10] весь снятый объем плодородного слоя почвы и вскрышных пород будет использован при проведении рекультивации нарушенных земель.

Проект рекультивации нарушенных земель разрабатывается отдельно и проходит отдельную процедуру экологической оценки.

В соответствии с требованиями статьи 238 [1] использовании земель будут соблюдаться следующие требования:

- недопущение захламления территории отходами и порубочными остатками, организация мест сбора отходов;
- содержание занимаемых земельных участков в состоянии, пригодном для

дальнейшего использования их по назначению;

- обеспечение сохранения плодородного слоя почвы и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
- проведение рекультивации нарушенных земель.
- нарушение растительного слоя не предусматривается;
- не предусматривается снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены:

1) характер нарушения поверхности земель;
2) природные и физико-географические условия района расположения объекта;
3) социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;
4) необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;
5) необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;
6) выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка;
7) овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены.

Для соблюдения требований пункта 8 статьи 238 Кодекса предусмотрены мероприятия по предотвращению негативного воздействия:

- проектными решениями предусмотрено сохранение плодородного слоя почвы для последующей рекультивации;
- исключение проливов, утечек, загрязнения почвы горюче-смазочными материалами;
- назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, разработка соответствующих должностных инструкций;
- ведение учета образования и движения отходов, паспортизация отходов;
- обеспечение полного сбора, своевременного удаления отходов;
- организация и проведение транспортировки отходов способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам;
- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов;
- места сбора отходов оборудуются в соответствии с санитарно-эпидемиологическими и экологическими требованиями в части предотвращения загрязнения земель.

При проектировании, строительстве (реконструкции), эксплуатации и управлении объектом складирования отходов горнодобывающей промышленности (вскрышные породы) должны согласно пункта 2 статьи 359 [1] соблюдаться следующие требования:

1) при выборе места расположения объекта складирования отходов учитываются требования Кодекса, а также геологические, гидрологические, гидрогеологические, сейсмические и геотехнические условия;
2) в краткосрочной и долгосрочной перспективах: обеспечение предотвращения загрязнения почвы, атмосферного воздуха, грунтовых и (или) поверхностных вод, эффективного сбора загрязненной воды и фильтрата; обеспечение уменьшения эрозии,

вызванной водой или ветром; обеспечение физической стабильности объекта складирования отходов;

3) обеспечение минимального ущерба ландшафту;

4) принятие мер для закрытия (ликвидации) объекта складирования отходов и рекультивации почвенного слоя;

5) должны быть разработаны планы и созданы условия для регулярного мониторинга и осмотра объекта складирования отходов квалифицированным персоналом, а также для принятия мер в случае выявления нестабильности функционирования объекта складирования отходов или загрязнения вод или почвы;

6) должны быть предусмотрены мероприятия на период мониторинга окружающей среды после закрытия объекта складирования отходов.

Проект рекультивации нарушенных земель разрабатывается отдельно и проходит отдельную процедуру экологической оценки. После завершения рекультивации выполняются топографическая, почвенная съемки, с определением балла бонитета восстанавливаемых земель. Контролируется состояние процессов водной эрозии на откосах. Приемка рекультивированных земельных участков производится комиссией в соответствии с существующими правилами и составлением акта.

Согласно п. 14 статьи 277 Кодекса [10] финансирование работ, связанных с ликвидацией или консервацией объекта, осуществляется за счет средств ликвидационного фонда.

Финансовое обеспечение работ по ликвидации последствий недропользования ТОО «Комбинат нерудных материалов» подтверждается справкой о наличии ликвидационного фонда на специализированном вкладе в АО «Банк ЦентрКредит» № 401-420-62346 от 06.02.2025 года (приложение 34).

План ликвидации последствий разработки Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси, расположенного в городе Усть-Каменогорск, ВКО согласован ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» заключением № KZ65VDC00120151 от 22.05.2026 года (приложение 19).

В течение срока эксплуатации месторождения План ликвидации будет периодически актуализироваться с учетом фактических условий ведения горных работ, результатов экологического мониторинга и изменений проектных решений.

Согласно п. 32 инструкции по составлению плана ликвидации [64] окончательный план ликвидации, с положительными заключениями экспертизы промышленной безопасности и государственной экологической экспертизы составляется не ранее, чем за три года до завершения недропользования. Таким образом, окончательный проект ликвидации месторождения с рекультивацией нарушенных земель будет разработан ТОО «Комбинат нерудных материалов» отдельно и подан на государственную экологическую экспертизу не ранее 2038 года.

Дополнительно после завершения ликвидационных работ предусматривается проведение послеликвидационного мониторинга состояния окружающей среды в целях подтверждения отсутствия негативного воздействия на недра и водный объект.

1.8 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия

Под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

К нормативам эмиссий относятся (статья 39 [1]):

- нормативы допустимых выбросов;

- нормативы допустимых сбросов.

Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий.

Согласно п. 4 статьи 72 [1] Отчет о возможных воздействиях должен содержать обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий.

1.8.1 Воздействия на воздушную среду, эмиссии в атмосферный воздух

Эксплуатация Защитинского месторождения ПГС планируется в течение 16 лет с 2026 по 2041 год с последующим продлением лицензии до полной отработки месторождения. Нормируемым будет период 10 лет (с 2026 по 2035 г.г.). В период добычных работ предусматривается 14 источников выбросов загрязняющих веществ (в т.ч. 14 неорганизованных, 0 организованных), содержащие в общей сложности 16 наименований загрязняющих веществ.

Источником загрязнения атмосферы вредными веществами являются:

- ремонтные работы (ист. 6041-01, 6041-02);
- автосамосвал Howo и Автосамосвал Shaanxi (ист.6049-01);
- транспортировка сырья (ПГС) (ист.6049-02);
- транспортировка сырья (вскрыша) (ист.6049-03);
- автопогрузчик ZL50 (ист.6050);
- бульдозер SHANTUI SD 16 (ист.6051);
- катер БМК-130 (ист.6052);
- пересыпка материала (ист.6054);
- автозаправщик дизельного топлива (ист.6066);
- склад ПСП (ист.6067);
- склад ППС (ист.6068);
- временный внешний отвал вскрыши (ист.6069);
- временный внутренний отвал вскрыши (ист.6070);
- экскаватор CAT M318D (ист.6071);
- автогрейдер MG 185 (ист.6072);
- выполаживание бортов Восточного фланга (ист.6073).

Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит:

Наименование	Количество загрязняющих веществ, т/год	
	Всего по предприятию	Подлежащие нормированию (п. 17 статьи 202 [1])
Всего:	***15.7557584***	***15.4623584***
Твердые:	15.4504934	15.4416934
Газообразные:	0.305265	0.020665
Количество ЗВ:	**16**	**12**

Описание источников выбросов загрязняющих веществ представлено ниже.

Ремонтные работы (ист. 6041)

При ежегодных ремонтных работах используются сварочные аппараты. Годовой расход электродов марки МР-3 составит 4980 кг, МР-4 – 3600 кг, УОНИ 13/55 – 600 кг, МНЧ-2 Ф3 – 7,2 кг, Т-590 – 960 кг. При сварочных работах происходит выделение оксида железа, марганца и его соединений, фтористых газообразных соединений, оксида азота, оксида углерода, фторидов неорганических плохо растворимых, пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %, оксида хрома, оксида никеля, оксида меди. *Источник выделения № 01.*

При проведении газовой резки пропаном в количестве 500 кг/год происходит выброс оксида железа, марганца и его соединений, диоксида азота и оксида углерода. *Источник выделения № 02.*

Работа карьерной техники (ист. 6049, 6050, 6051, 6071, 6072)

Погрузка ПГС (*ист.6050*) осуществляется фронтальными погрузчиками ZL-50 G

(2 ед.) в автосамосвалы Howo и Shaanxi (6 ед.) с последующей транспортировкой (*ист. 6049-01*) с земснаряда потребителю.

Для формирования отвалов ПГС (ист. 6051) используются бульдозеры SHANTUI SD 16 (2 ед.).

Для разработки вскрышных пород применяется экскаватор CAT M318 D (1 ед.) (ист.6071). Очистка и ремонт дорог, а также зачистка и планировка забоя происходит с помощью автогрейдера MG 185 - 16 (1 ед.) (ист.6072).

В процессе работы ДВС спецтехники будет происходить выделение окислов азота, диоксида серы, углерода, оксида углерода и паров керосина. Выбросы при работе ДВС спецтехники не учитываются на основании п. 24 [4] и п. 17 статьи 202 [1]. Источник выбросов неорганизованный (*ист. 6049-01, 6050, 6051, 6071, 6072*).

При транспортировке ПГС с земснаряда и вскрышных пород, также при движении спецтехники в пределах карьера происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. Источник выбросов неорганизованный (*ист. 6049-02, 03*).

Отработка карьера ведется «мокрым способом» земснарядом 12Э.40М.63.3. Земснаряды работают от электричества. При отработке месторождения «мокрым способом» (земснарядом) выбросов пыли не происходит.

Согласно п. 2.5 методики расчета выбросов [14] при статическом хранении и пересыпке сыпучих строительных материалов влажностью свыше 20 % пыление принимается равным 0.

Отгрузка ПГС (ист. 6054)

Годовой объем перегружаемого ПГС составляет 550 000 м^3/год (1 463 000 т/год). При отгрузке ПГС потребителям происходит выброс пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. Источник выбросов неорганизованный (*ист. 6054*).

Вскрышные работы (ист. 6067, 6068, 6069, 6070, 6073)

Вскрышные породы на основной площади месторождения в настоящее время полностью отработаны и использованы для отсыпки природоохранного целика.

Лишь на Восточном фланге месторождения ПСП и ППП подлежит вскрытию и складированию в отвалы. Вскрышные породы не обводнены. Объем вскрышных пород будет равен 392,9 тыс. м^3 включая:

- склад ПСП – площадью 8,0 тыс. м^2, объемом до 33,4 тыс. м^3 (ист.6067);
- склад ППС – площадью 6,0 тыс. м^2, объемом до 15,9 тыс. м^3 (ист.6068);
- временный внешний отвал вскрыши – площадью 24,4 тыс. м^2 объемом 110,4 тыс. м^3 (ист.6069);
- временный внутренний отвал вскрыши – площадью 92,3 тыс. м^2, объемом 230,8 тыс. м^3 (ист. 6070);

Еще 2,4 тыс. м^3 плодородного слоя будут наноситься на выположенные борта Восточного фланга (ист. 6073).

При данных работах будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6067, 6068, 6069, 6070, 6073).

Катер БМК-130 (ист.6052)

Для перемещения секций плавучего пульпопровода используется буксировочный моторный катер марки БМК-130. В процессе работы ДВС катера будет происходить выделение окислов азота, диоксида серы, углерода, оксида углерода и паров керосина. Выбросы при работе ДВС спецтехники не учитываются на основании п. 24 [4] и п. 17 статьи 202 [1] (*ист. 6052*).

Автозаправщик (ист. 6066)

Бульдозеры, автомобили-самосвалы, погрузчики и катер заправляются дизтопливом на базе ТОО «Комбинат нерудных материалов» при помощи топливозаправщика ГАЗ 3307. Суммарный расход дизтоплива составит 152 т/год.

В процессе заправки спецтехники дизельным топливом происходит выделение

углеводородов предельных C_{12}-C_{19} и сероводорода. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6066).

Количественные и качественные характеристики выбросов были определены теоретическим методом, согласно утвержденным методикам расчета (приложение 14).

Предельное количество нормируемых выбросов на период добычных работ без учета ДВС спецтехники представлены в таблицах 1.19.

Карта-схема объекта с нанесенными источниками выбросов и СЗЗ представлена на рисунке 7.

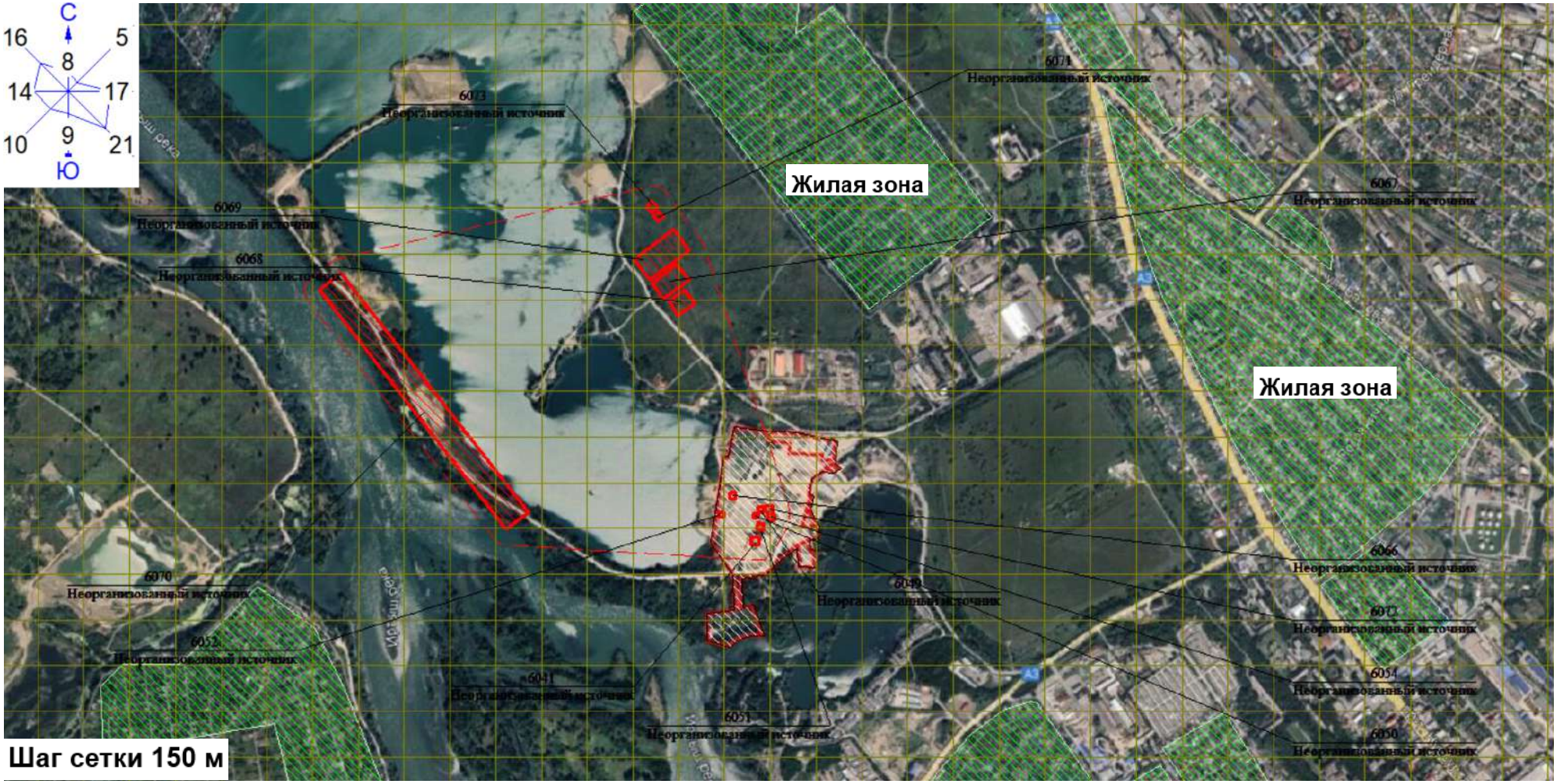


Рисунок 7 – Карта-схема объекта с нанесенными источниками выбросов и СЗЗ 50 м

ЭРА v3.0

Таблица 1.19 – Предельное количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
г. Усть-Каменогорск, Защитинское месторождение ПГС, ТОО «Комбинат нерудных материалов»

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК м.р, мг/м^3	ПДК с.с., мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности ЗВ	Предельное кол-во выбросов ЗВ в атмосферу	
						г/с	т/год
1	2	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.0102	0.13715
0143	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/(327)	0.01	0.001		2	0.00162	0.01339
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)		0.002		2	0.000005	0.000026
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)		0.001		2	0.000003	0.000017
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0.0015		1	0.0007	0.0036
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.085	0.0498
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0122	0.0077
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.042	0.0088
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.012	0.0051
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.000001	0.000005
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.6083	0.211
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.0004	0.00397
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		2	0.00011	0.00061
2732	Керосин (654*)			1.2		0.09	0.026
2754	Алканы C_{12-19} /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.0003	0.00169
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		3	1.1688	15.2869004
	В С Е Г О :					***2.031639***	***15.7557584***

В связи с ростом объема добычи песчано-гравийной смеси на Защитинском месторождении с 400 тыс. м^3/год до 550 тыс. м^3/год ожидается соответствующее увеличение объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по сравнению с действующим экологическим разрешением на воздействие № KZ20VCZ14369417 от 11.08.2025 года (приложение 23) с 4,72866 до 15,4623584 т/год.

При этом, увеличение выбросов загрязняющих веществ не приведет к ухудшению качества атмосферного воздуха г. Усть-Каменогорска, что подтверждено специализированными расчетами.

Анализ расчета рассеивания

Согласно требованию, п. 5.58 [5], для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на предприятии рассматриваются те из выбрасываемых загрязняющих веществ, для которых:

М/ПДК > Ф,
Ф=0,01Н при Н>10м,
Ф=0,1 при Н<10м

где М – суммарное значение выброса от всех источников предприятия по данному ингредиенту, г/с;
ПДК(мг/м^3) – максимальная разовая предельно допустимая концентрация;
Н (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса.

Расчет концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводился с использованием программного комплекса «Эра v3.0» на ПЭВМ. В программном комплексе «Эра», для расчета приземных концентраций используется расчетный блок ЛБЭД-РК, согласованный с Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова и рекомендованный к применению в Республике Казахстан. Программный комплекс реализует методику расчета концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий [5].

Исходные данные (г/с, т/год), принятые для расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере, определены расчетным путем с учетом неравномерности и одновременности работы оборудования и учитывая максимальный режим работы объекта, на основании утвержденных методик (приложение 14) полной картины влияния рассматриваемого объекта. Для анализа рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы зоны влияния предприятия выбран шаг расчетных точек по осям координат X и Y. Параметры расчетного прямоугольника:

№ РП	Размеры, м × м	Координаты центра РП		Шаг, м
		X	У	
РП № 1	5300 × 3300	2586	1506	50

Расчет приземных концентраций проводился для максимально-возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке.

В расчетах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально-разовые предельно допустимые концентрации (ПДК$_{м.р.}$).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчетного прямоугольника 1 при направлении ветра с перебором через 10 градусов и скорости ветра перебором 0,5; 1; 1,5 м/с.

Неблагоприятные направления ветра (град.) и скорости (м/с) определены в каждом узле поиска. Каждому источнику, в зависимости от объема газов, температуры и высоты трубы, соответствует своя так называемая опасная скорость ветра, при которой дымовой факел на определенном расстоянии прижимается к земле, создавая наибольшую величину приземной концентрации. Группе источников соответствует опасная средневзвешенная скорость ветра.

В соответствии с п. 30 главы 2 [3], при установлении нормативов эмиссий учитываются существующие загрязнения окружающей среды. Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды представляются Национальной гидрометеорологической службой, юридическими лицами, а также индивидуальными предпринимателями, осуществляющими производство информации о состоянии загрязнения окружающей среды (п. 2 статьи 164 [1]).

Согласно фоновой справке РГП «Казгидромет» по г. Усть-Каменогорск от 10.06.2026 года (приложение 15) наблюдения за состоянием качества атмосферного воздуха в районе расположения объекта осуществляются по диоксиду азота, оксиду

азота, диоксиду серы, оксиду углерода и сероводороду.

Расчет рассеивания произведен с учетом фоновых концентраций. Результаты расчета рассеивания в графической форме представлены в приложении 20.

На период добычных работ выбросы загрязняющих веществ не приведут к нарушению гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха [17], что подтверждается результатами проведенного расчета приземных концентраций на границе СЗЗ 50 м и жилой зоны (таблица 1.20).

Согласно п. 8.7 приложения 3 к приказу [2] в случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, в проекте нормативов допустимых выбросов приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.

В зоне воздействия объекта (50 м) отсутствуют жилые и общественные здания, объекты историко-культурного наследия, особо охраняемые природные территории, земли государственного лесного фонда. Увеличение площади участков не требуется, новое строительство осуществляться не будет.

Согласно ответу РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЖТ-2025-04095326 от 03.12.2025 года (приложение 7) месторождение расположено **вне** границ государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Редкие и исчезающие виды животных, а также миграционные пути диких животных на данной территории **отсутствуют**.

Объект расположен на расстоянии 101 км от Государственного лесного природного резервата «Семей орманы», 102 км от Западно-Алтайского государственного природного заповедника и 109 км от Нижне-Тургусунского государственного природного заказника (ботанического), не попадает в их охранные зоны и не оказывает негативного влияния на территорию ООПТ. Следовательно, специальных требований к качеству атмосферного воздуха для района проведения работ нет.

ЭРА v3.0

Таблица 1.20 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
г. Усть-Каменогорск, Защитинское месторождение ПГС, ТОО «Комбинат нерудных материалов»

Код вещества/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе СЗЗ 50 м	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	№ ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0191913/0.0001919	0.4754055/0.0047541	2834/ 1924	2564/ 1050	6041	100	100	Ремонтные работы
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.280164(0.030164)/ 0.056033(0.006033) вклад п/п=10.8%	0.547655(0.297655)/ 0.109531(0.059531) вклад п/п=54.4%	2834/ 1924	2280/ 1261	6052 6050 6051 6072 6049	21.7 23.8 23.7	63.6 11.8 8.8	Катер БМК-130 Автопогрузчик ZL50 Бульдозер SHANTUI SD 16 Автогрейдер MG 185 Автосамосвал Howo и Автосамосвал Shaanxi
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0437067/0.006556	0.4698077/0.0704712	2433/ 2431	2280/ 1261	6052 6050 6051 6071	 100	60.9 19.2 8.9	Катер БМК-130 Автопогрузчик ZL50 Бульдозер SHANTUI SD 16 Экскаватор CAT M318D
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.304689(0.004689)/ 0.152345(0.002344) вклад п/п= 1.5%	0.347385(0.047385)/ 0.173692(0.023692) вклад п/п=13.6%	2834/ 1924	2280/ 1261	6052 6050 6051 6072 6049	22.3 24.5 24.4	63.9 11.9 8.9	Катер БМК-130 Автопогрузчик ZL50 Бульдозер SHANTUI SD 16 Автогрейдер MG 185 Автосамосвал Howo и Автосамосвал Shaanxi
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.566218(0.023778)/ 2.831089(0.118889) вклад п/п= 4.2%	0.781905(0.239465)/ 3.909524(1.197324) вклад п/п=30.6%	2834/ 1924	2280/ 1261	6052 6050 6051	22.2 24.4	63.8 11.9 8.8	Катер БМК-130 Автопогрузчик ZL50 Бульдозер SHANTUI SD 16

ЭРА v3.0

Окончание таблицы 1.20 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
г. Усть-Каменогорск, Защитинское месторождение ПГС, ТОО «Комбинат нерудных материалов»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						6072 6049	24.3		Автогрейдер MG 185 Автосамосвал Howo и Автосамосвал Shaanxi
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2213488/0.0664046	0.9174533/0.275236	2464/ 2392	2696/ 1274	6054 6069 6067	79.6 19.4	99.3	Пересыпка материала Временный внешний отвал вскрыши Склад ПСП
Группы суммации:									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.584853(0.034853) вклад п/п= 6%	0.895037(0.345037) вклад п/п=38.6%	2834/ 1924	2280/ 1261	6052 6050 6051 6072 6049	21.8 23.9 23.8	63.6 11.9 8.8	Катер БМК-130 Автопогрузчик ZL50 Бульдозер SHANTUI SD 16 Автогрейдер MG 185 Автосамосвал Howo и Автосамосвал Shaanxi

1.8.2 Воздействия на водную среду, эмиссии в водные объекты

Явочный состав трудящихся на месторождении в одну смену составляет 32 человека. Водоснабжение – привозное. Работники на карьере пользуются бутилированной водой. Для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается биотуалет заводского изготовления с последующим вывозом стоков ассенизационной машиной на очистные сооружения по договору с ИП МАГНАТ № 01 от 05.01.2026 года (приложение 13).

Число рабочих дней в году – 365.

На основании данных приложения В [30] сделаны расчеты основных показателей водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды персонала, которые составляют:

$$Q = N \times n / 1000, м^3/сут$$

где N – количество работающих;
n – норма расхода воды, (л/сут)/чел, (n=10 – для холодных цехов, (л/смену)/чел) в сутки среднего водопотребления.

Период добычных работ

$$Q = 32 \times 10 / 1000 = 0,32 м^3/сут, 116,8 м^3/год$$

Технологические нужды

Расход технической воды на период добычных работ (безвозвратное водопотребление для пылеподавления и орошения горной массы) составит – 1948 м^3.

Пылеподавление на предприятии осуществляется в процессе экскавации (выемки) и транспортировки горной массы.

При максимальном сезонном объеме погрузки вскрышных пород (11 600 м^3 с учетом разрыхления) общий расход воды на орошение забоя составляет 348 м^3 за сезон.

Орошению подлежат грунтовые дороги до площадки № 1 протяженностью 2500 м и шириной 8 м, площадь 20 000 м^2. Суммарный годовой расход воды на обеспыливание дорог составляет 1600 м^3.

Для пылеподавления используется вода из реки Иртыш в рамках разрешения на специальное водопользование № KZ82VTE00229479 от 05.03.2024 года (приложение 18).

Баланс водопотребления и водоотведения на период добычных работ представлен в таблице 1.16.

1.8.3 Воздействия на земельные ресурсы, почвы

Риски загрязнения земель в результате попадания в них загрязняющих веществ в ходе эксплуатации объекта практически отсутствуют.

В границах горного отвода Защитинского месторождения ПГС расположены земельные участки с правом временного возмездного долгосрочного (краткосрочного) землепользования:

Для добычи и складирования песчано-гравийной смеси на Защитинском месторождении оформлены следующие земельные участки с кадастровыми номерами (приложение 2):

- 05-085-017-201 – площадью 8,1021 га.
- 05-085-017-202 – площадью 2,3470 га.
- 05-085-017-192 – площадью 4,4904 га.
- 05-085-017-193 – площадью 0,7 га.
- 05-085-017-182 – площадью 3,5873 га.
- 05-085-017-183 – площадью 1,5501 га.
- 05-085-017-184 – площадью 3,7319 га.
- 05-085-017-179 – площадью 5,1058 га.

- 05-085-017-173 – площадью 8,6684 га.
- 05-085-017-170 – площадью 1,9133 га.
- 05-085-017-166 – площадью 4,38 га.
- 05-085-017-144 – площадью 15,5269 га.

Данные участки освоены под производственные объекты, правоустанавливающие документы получены, в связи с чем альтернативные места размещения не рассматривались.

Согласно ответу ГУ «Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области» № 3587 от 28.11.2025 года (приложение 8) на рассматриваемом участке отсутствуют сибиреязвенные захоронения, скотомогильники.

Согласно данным электронного геопортала ВКО[4] ближайший скотомогильник расположен в черте г. Усть-Каменогорска на расстоянии 1,95 км северо-западнее от границ горного отвода Защитинского месторождения ПГС. Ближайшее сибиреязвенное захоронение расположено в черте г. Усть-Каменогорск на расстоянии 2,75 км юго-западнее от границ горного отвода Защитинского месторождения ПГС.

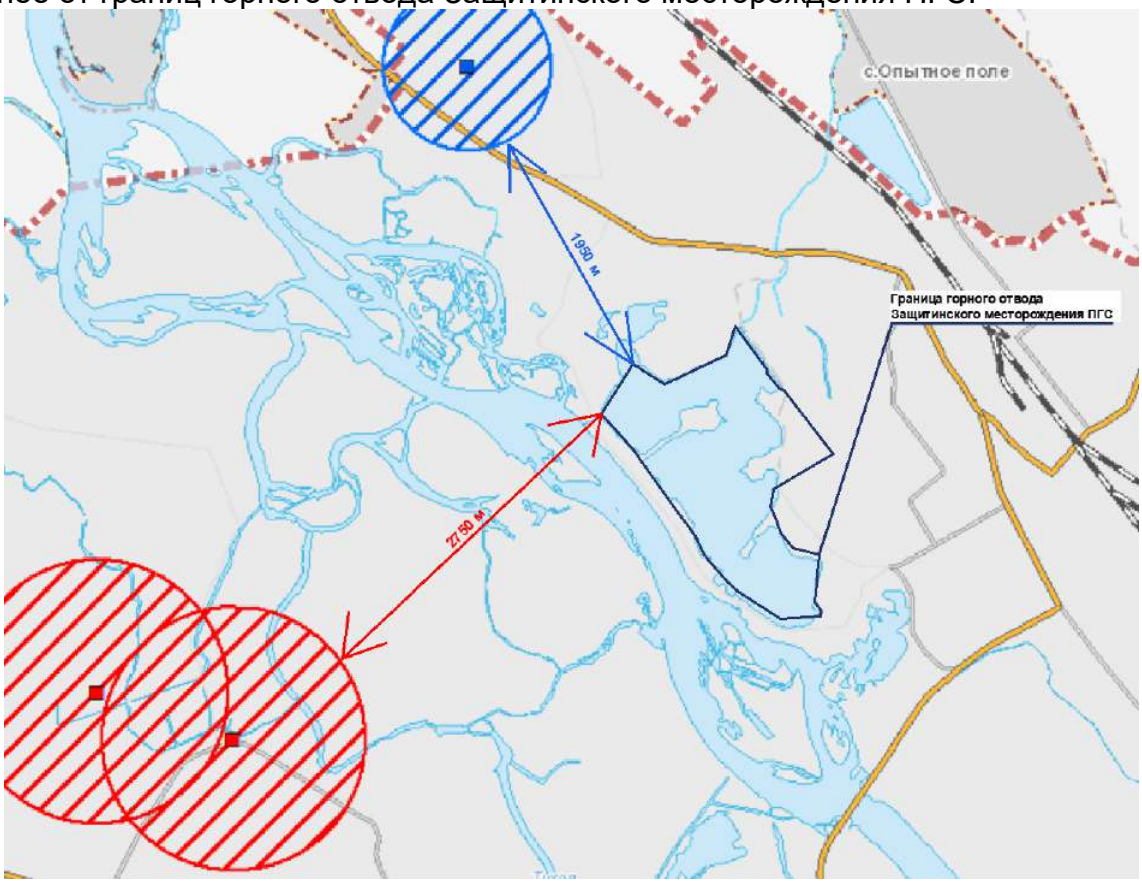


Схема размещения захоронений сибирской язвы и скотомогильников с СЗЗ 1000 м

Попадание в почву загрязняющих веществ исключено. Весь объем вскрышных пород и плодородного слоя будут использованы для рекультивации карьера и промышленной площадки.

С целью снижению негативного воздействия добычных работ на почвенно-растительный покров предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий, которые обеспечат сохранение ресурсного потенциала земель и экологической ситуации в целом.

При этом, потенциальные виды воздействия на почвенно-растительный покров

[4] Геопортал ВКО
https://vkomap.kz/

включают в себя:

- непосредственное снятие плодородного слоя почвы, перемещение, хранение с целью последующей рекультивации нарушенных земель;
- отложение на плодородном слое почвы пыли и других, переносимых воздухом загрязнителей от используемых техник и оборудования.

Дополнительные площади для проведения добычных работ не требуются, все работы будут осуществляться в границах лицензированной территории.

Такие виды воздействия как опустынивание, водная и ветровая эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение и влияние на состояние водных объектов, при строгом соблюдении всех проектных решений, признаются невозможными. Невозможность данных видов воздействия обусловлена отсутствием планируемых технологических процессов, способных повлиять на их возникновение.

Почвы являются достаточно консервативной средой, собирающей в себя многочисленные загрязнители и теряющей от этого свои свойства. Загрязнение почвенного покрова происходит в основном за счет выбросов в атмосферу загрязняющих веществ и последующего их осаждения под влиянием силы тяжести, влажности или атмосферных осадков. При оценке ожидаемого воздействия на почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что реализация намечаемой деятельности при соблюдении проектных решений не вызовет существенных изменений физико-химических свойств почв и направленности почвообразовательных процессов; почва сохраняет свои основные природные свойства.

При реализации намечаемой деятельности не прогнозируется значительное изменение существующего уровня загрязнения почвенного покрова района.

1.8.4 Воздействие на растительный и животный мир

Воздействие на растительность будет выражаться посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях. Флора данного участка представлена травянистой растительностью. Редких и исчезающих растений в зоне влияния участка проведения работ нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Лесопользование, использование нелесной растительности не предусматривается.

Согласно ответу РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЖТ-2025-04095326 от 03.12.2025 года (приложение 7) месторождение расположено **вне** границ государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Редкие и исчезающие виды животных, а также миграционные пути диких животных на данной территории **отсутствуют**.

Объект расположен на расстоянии 101 км от Государственного лесного природного резервата «Семей орманы», 102 км от Западно-Алтайского государственного природного заповедника и 109 км от Нижне-Тургусунского государственного природного заказника (ботанического), не попадает в их охранные зоны и не оказывает негативного влияния на территорию ООПТ.

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на растительный и животный мир, смягчению последствий таких воздействий, представлены в разделе 4.3 настоящего отчета.

Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений.

При осуществлении намечаемой деятельности такие виды воздействия, как лесопользование, использование нелесной растительности не предполагаются. Необходимости в растительности на период добычных работ нет.

Локализация объекта в пределах горного отвода сведет к минимуму масштаб нарушения растительного покрова, поможет избежать возможного контакта с территориями, ранее не подвергшимися антропогенному воздействию.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод на рельеф;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или емкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- техническое обслуживание транспортной техники предусмотрено на базе предприятия;

Мероприятия по сохранению растительных сообществ на период добычных работ включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянка автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей.

Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения работ, т.к. осуществление проектного замысла связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства.

К основным потенциальным факторам воздействия на животный мир относятся:

- фактор беспокойства приведет к спугиванию птиц и животных с мест выведения потомства, увеличению вероятности гибели детенышей от хищников, смене традиционных мест обитания;
- гибель животных (в первую очередь мелких) при столкновениях с движущейся техникой и прочих технических процессах;
- гибель животных в результате возможных аварий;
- ограничение перемещения животных.

Группа I – факторы косвенного воздействия.

1. Шумовое воздействие при работе техники и транспорта. Этот фактор один из главных и его воздействие определяется непосредственно шумовым уровнем. Влияние фактора распространяется как на крупных, так и на мелких млекопитающих, а также на птиц. Основной источник шумового воздействия автотранспорт, перевозящий горную массу, погрузочная техника и самолеты Уровень создаваемого шумового воздействия не превышает допустимый для человека, но является отпугивающим фактором для животных.
2. Световое воздействие при работе в ночное время. Этот фактор влияет на крупных животных и некоторые виды птиц. Однако он оказывает намного меньшее воздействие, чем шумовой.
3. Фактор беспокойства в целом. Присутствие людей и техники, строительство новых объектов и дорог окажет влияние на перемещения животных и характер их распределения. Следует отметить, что уровень воздействия этих трех факторов со временем несколько снизится за счет некоторого «привыкания» к ним большинства видов животных.
4. Сокращение площадей местообитаний за счет отторжения их части под строительство новых объектов.

Группа II – факторы прямого воздействия.

Из факторов прямого воздействия выделены следующие:

2. Уничтожение мелких млекопитающих, некоторых видов птиц и их гнезд, в результате производства земляных работ, при передвижении транспорта.

Негативные воздействия на представителей растительного и животного мира территории расположения объектов намечаемой деятельности будут заметно смягчены при их безаварийной эксплуатации, а также при условии выполнения всех предусмотренных природоохранных мероприятий.

Мероприятия по сохранению животного мира предусмотрены следующие:

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- обеспечение неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;
- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, минимизирование вырубок древесной и кустарниковой растительности;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории;
- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;
- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.);
- исключение вероятности возгорания участков на территории, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- своевременная рекультивация нарушенных земель.

При стабильной работе объектов ОС и неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир, по-видимому, оснований нет.

Кроме того, уровень (за границами нормативной СЗЗ) загрязнения компонентов окружающей среды под влиянием производственной деятельности будет в пределах ПДК.

На территории горного отвода представители фауны, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, отсутствуют.

В соответствии со статьей 17 Закона [30], несмотря на минимальное воздействие, для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- запрещается охота и отстрел животных и птиц;
- запрещается разорение гнезд;
- предупреждение возникновения пожаров.

При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.

1.8.5 Воздействия на геологическую среду (недра)

Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси находится в Восточно-Казахстанской области, на территории города Усть-Каменогорск ВКО, на острове Лопатино, в правобережной части долины реки Иртыш.

В границах горного отвода Защитинского месторождения ПГС расположены земельные участки с правом временного возмездного долгосрочного (краткосрочного) землепользования:

Для добычи и складирования песчано-гравийной смеси на Защитинском месторождении оформлены следующие земельные участки с кадастровыми номерами (приложение 2):

- 05-085-017-201 – площадью 8,1021 га.
- 05-085-017-202 – площадью 2,3470 га.
- 05-085-017-192 – площадью 4,4904 га.
- 05-085-017-193 – площадью 0,7 га.
- 05-085-017-182 – площадью 3,5873 га.
- 05-085-017-183 – площадью 1,5501 га.
- 05-085-017-184 – площадью 3,7319 га.
- 05-085-017-179 – площадью 5,1058 га.
- 05-085-017-173 – площадью 8,6684 га.
- 05-085-017-170 – площадью 1,9133 га.
- 05-085-017-166 – площадью 4,38 га.
- 05-085-017-144 – площадью 15,5269 га.

Данные участки освоены под производственные объекты, правоустанавливающие документы получены, в связи с чем альтернативные места размещения не рассматривались.

Весь объем вскрышных пород и плодородного слоя будут использованы для рекультивации карьера и промышленной площадки.

Общие меры по охране недр включают:

- комплекс рекомендаций по предотвращению выбросов и других осложнений;
- обеспечение максимальной герметичности оборудования;

Согласно ответу РГУ МД «Востказнедра» №ЖТ-2025-04095240 от 26.11.2025 года (приложение 21) в пределах координат горного отвода Защитинского месторождения ПГС подземных вод с утвержденными запасами отсутствуют.

Для технических нужд предусматривается использование воды из реки Иртыш в рамках разрешения на специальное водопользование № KZ82VTE00229479 от 05.03.2024 года (приложение 18).

1.8.6 Физические воздействия

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума – это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

Шумом принято называть звуковые колебания, выходящие за рамки звукового комфорта. Шум может восприниматься ухом человека в пределах частот от 16 до 20 000 Гц (ниже – инфразвук, выше – ультразвук).

По физической природе шумы могут иметь следующее происхождение:

- механическое, связанное с работой машин, вследствие ударов в сочленениях, вибрации роторов и т.п.;
- аэродинамическое, вызванное колебаниями в газах;
- гидравлическое, связанное с колебаниями давления и гидроударами в жидкостях;
- электромагнитное, вызванное колебаниями элементов электромеханических устройств под действием переменного электромагнитного поля или электрических разрядов.

На территории объекта деятельности возможен лишь первый вид шумового воздействия – механический. Основными источниками шума являются транспорт и технологическое оборудование.

Основными и постоянными источниками шума на объекте является: ДВС спецтехники, суммарная звуковая мощность < 90 дБА.

Санитарные нормы [18] устанавливают предельно допустимые уровни (ПДУ) звука (звукового давления) для различных зон и в разное время суток. Согласно усредненным мировым санитарным нормам, для непостоянного шума нормируется эквивалентный и максимальный уровни одновременно.

Другим источником физического воздействия является электромагнитное загрязнение среды. Термин «электромагнитное загрязнение среды» введен Всемирной организацией здравоохранения.

Электромагнитное загрязнение возникает в результате изменений электромагнитных свойств среды, приводящих к нарушениям работы электронных систем и изменениям в тонких клеточных и молекулярных биологических структурах.

В последнее время, в связи с широчайшим развитием электронных систем управления, передач, связи, электроэнергетических объектов, на первый план вышло антропогенное электромагнитное загрязнение – создание искусственных электромагнитных полей (ЭМП).

В целом можно отметить, что неионизирующие электромагнитные излучения радиодиапазона от радиотелевизионных средств связи, мониторов компьютеров приводят к значительным нарушениям биологических функций человека и животных. По обобщенным данным трудовой статистики, у работающих за мониторами от 2 до 6 часов в сутки нарушения центральной нервной системы происходят в 4,6 раза чаще, чем в контрольных группах, сердечно-сосудистые заболевания – в 2 раза и т.п. Постоянная работа с дисплеями может вызвать астенопию (зрительный дискомфорт), проявляющийся в покраснении век и глазных яблок, затуманивании зрения, утомлении, появлении нервно-психических нарушений и др.

Для исключения превышения предельно-допустимых уровней шума и вибрации необходимо поддерживать в рабочем состоянии шумогасящие и виб-роизолирующие устройства основного технологического оборудования.

Кроме того, необходимо предусмотреть ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- установка между оборудованием и постаментом упругих звукопоглощающих прокладок и амортизаторов (виброизоляторов);
- обеспечение персонала противошумными наушниками или шлемами;
- прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1-го раза в год.

Уровни звукового давления и уровни звука на рабочих местах определяются по фактическим замерам, выполняемыми специалистами СЭС при комплексном опробовании участков.

Источниками электромагнитного излучения на территории объекта деятельности будут являться линии электропередач переменного тока промышленной частоты (50 Гц), а также их элементы.

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Сверхнормативное электромагнитное воздействие объекта деятельности на электромагнитный фон вне границ размещения исключается.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей горной техники. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района.

Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности незначительное. В связи с отсутствием открытых высокотемпературных процессов, сверхнормативного влияния на микроклимат района размещения объекта намечаемой деятельности осуществляться не будет.

Оценка радиационного воздействия осуществляется на основе изучения аспектов воздействия ионизирующих излучений (радиации) на компоненты окружающей среды.

Ионизирующее излучение – излучение, которое способно разрывать химические связи в молекулах живых организмов, вызывая тем самым биологически важные изменения. К ионизирующему излучению относятся: ультрафиолетовое излучение с высокой частотой, рентгеновское излучение, гамма-излучение.

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники рационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Согласно Закону [49] хозяйственная деятельность на данной территории по радиационному фактору не ограничивается.

Для снижения физических факторов воздействия на окружающую среду при добычных работах будут учтены мероприятия по снижению уровня такого воздействия. Снижение шума возможно за счет улучшения конструкций машин и оптимизации эксплуатационных режимов. Использование звукоизолирующих материалов обеспечивают пути снижения шума. Создание малошумных машин обеспечивает не только акустический комфорт, но и снижение потерь энергии на шумообразование. Зеленые насаждения вокруг горного отвода также входят в комплекс шумоизоляционных средств.

Уровень звукового давления от намечаемой деятельности не превысит

допустимые санитарными нормами уровни звука.

Предельно-допустимый уровень шума в селитебных зонах составляет 60 дБА в ночное время и 70 дБА в дневное время [18]. В целом уровень звукового давления на период работ от ДВС спецтехники не превысит допустимые уровни звука.

Добычные работы проводятся в основном в дневное время по графику.

Уровень шума, создаваемого ДВС спецтехники и земснарядом, составит 58,8 дБа.

Величину шума, создаваемой ДВС спецтехники и земснарядом, на границе жилой зоны определяют по формуле, дБА [63]:

$$L = L_w - 20\lg r + 10\lg \Phi - B_a r/1000 - 10\lg \Omega$$

где L_w – октавный уровень звуковой мощности, дБ;
Ф – фактор направленности источника шума (для источников с равномерным излучением Ф = 1);
Ω – пространственный угол излучения источника, рад. (принимают по таблице 3) [63];
r – расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки, м (если точное положение акустического центра неизвестно, он принимается совпадающим с геометрическим центром);
β_a – затухание звука в атмосфере, дБ/км, принимаемое по таблице 5 [63].

$$L = 90 - 20lg_{10}(450) + 10lg_{10}(1) - (6 \times 450/1000) - 8 = 26,2\ дБА.$$

Суммарная величина шума от нескольких источников с одинаковым уровнем шума определяется по формуле [63]:

$$L_{сум} = L + 10lg_{10}(n)$$

где L – уровень от i-го источника в расчетной точке;
n – кол-во источников с одинковым уровнем шума.

$$L_{сум} = 26,2 + 10log_{10}(13) = 27,3\ дБА$$

Расчет шума от ДВС спецтехники, на границе СЗЗ 50 м:

$$L = 90 - 20lg_{10}(50) + 10lg_{10}(1) - (6 \times 50/1000) - 8 = 47,7\ дБА.$$

Суммарная величина шума от нескольких источников с одинаковым уровнем шума [63]:

$$L_{сум} = 47,7 + 10log_{10}(13) = 58,8\ дБА$$

Согласно санитарным нормам (приложение 2, таблица 2 [18]) предельно-допустимые уровни шума на территории жилой застройки в дневное время составляют 70 дБА. Таким образом, рассчитанные значения существенно ниже нормативных и не оказывают негативного влияния.

Исходя из вышесказанного, а также учитывая принятые технологические решения, источники сверхнормативных физических воздействий на природную среду (шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды) будут отсутствовать.

Воздействие физических факторов будет ограничено размерами нормативной санитарно-защитной зоны размером 50 м и не выйдут за ее пределы.

1.9 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

На период **добычных работ** предусматривается 13 наименований отходов, из них: 8 неопасных (твердо-бытовые отходы 2,4 т/год; огарки сварочных электродов 0,1522 т/год; металлолом 50 т/год; отработанные шины 20,3 т/год; абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда 0,169 т/год; пластмассовые изделия 0,017 т/год; черные металлы (металлолом) 3 т/год; вскрышные породы 92 040 т/год) и 5 опасных (отработанные моторные, трансмиссионные и смазочные масла 29 т/год; абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда 0,38 т/год; отработанные масляные фильтры 0,623 т/год; грунт и камни, содержащие опасные вещества 0,173 т/год; свинцовые аккумуляторы 1,0 т/год) видов отходов.

В соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 [1] на участке будет организован раздельный сбор отходов, каждый вид отхода будет складироваться в свой контейнер. Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими. Временное хранение всех видов отходов на участке будет не более 6-ти месяцев согласно п. 2 статьи 320 [1].

Согласно Плану горных работ [60], вскрышные работы предусматривается осуществлять в течение 10 лет – с 2030 по 2039 годы. Общий объем образующихся вскрышных пород составит 92 040 т/год. Из данного объема 29 669 т/год предусматривается размещать во внешнем отвале вскрышных пород (захоронение). Часть вскрышных пород в количестве 638 т/год будет использоваться для выполаживания бортов Восточного фланга карьера в целях обеспечения устойчивости откосов и безопасного ведения горных работ.

Оставшийся объем вскрышных пород в количестве 61 733 т/год будет направляться во внутренний отвал для проведения технического этапа рекультивации нарушенных земель, что является природоохранным мероприятием и не относится к захоронению отходов.

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку отходов в места утилизации. По окончании работ прилегающая территория будет очищена, отходы вывезены к местам утилизации и захоронения специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

Сводная таблица отходов, подлежащих накоплению, представлена в таблице 6.1.

2. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Усть-Каменогорск расположен на востоке Казахстана, является административным центром Восточно-Казахстанской области, граничит с Глубоковским и Уланским районами. Город основан в 1720 году. Территория города составляет около 550 кв. км (0,2% территории области).

В городе насчитывается более 60 общеобразовательных школ, в том числе специализированные лицеи и гимназии, колледжи, а также филиалы вузов.

Административный центр – город Усть-Каменогорск, с населением – 358 тыс. жителей, что составляет около 49,5% от численности населения области.

По данным на 1 января 2025 года, численность населения составляет 358 031 человек.

Численность населения Усть-Каменогорска на начало 2025 года – около 358 тыс. человек. Основные демографические показатели (в расчете на 1000 жителей, данные за январь - май 2025 года):

- коэффициент рождаемости – 8,8;
- коэффициент смертности – 9,9;
- браков – 6,7;
- разводов – 3,9.

В городе проживает 50,03 % казахов, 44,92 % русских, 1,2 % немцев, 0,9% татар, 0,9 % украинцев, 0,2 % корейцев, 0,2 % азербайджанцев, 0,2% белорусов, 0,1 % узбеков, 1,0 % – другие национальности.

Современный Усть-Каменогорск – центр цветной металлургии Казахстана. В начале Великой Отечественной войны сюда было эвакуировано оборудование завода «Электроцинк» из города Орджоникидзе. Началось строительство первого в Казахстане цинкового электролитного завода. После войны в счет репараций с фашистской Германии сюда было перевезено новейшее оборудование Магдебургского цинкового завода. В сентябре 1947 года Усть-Каменогорский цинковый завод выдал первые слитки металла. А в 1952 году он был преобразован в свинцово-цинковый комбинат (УК СЦК) – в настоящее время ТОО «Казцинк». В октябре 1949 года выпустил первую партию своей продукции Ульбинский металлургический завод (УМЗ) – урановые, бериллиевые и прочие редкоземельные соединения. В 1965 году в районе Новой Согры был запущен титано-магниевый комбинат (АО «УК ТМК»). В 18 километрах юго-восточнее города в границах Березовско-Белоусовского рудного поля располагается Белоусовское и Березовское месторождения полиметаллических руд.

В городе действует международный аэропорт, имеется четыре железнодорожных станции: Усть-Каменогорск, Защита, Коршуново и Ново-Усть-Каменогорск. Междугороднее автобусное сообщение осуществляется с двух автовокзалов

Имеется три кинотеатра, три музея, драматический театр с русской и казахской труппами, Дом дружбы народов, Дворец Спорта им. Бориса Александрова, областной историко-краеведческий музей, Восточно-Казахстанский областной архитектурно-этнографический и природно-ландшафтный музей-заповедник, Восточно-Казахстанский Музей Искусств, областная библиотека им. А.С. Пушкина, централизованная библиотечная система города Усть-Каменогорска, ВК Областная детско-юношеская библиотека, ВК филиал ГКП «Республиканская научно-техническая библиотека», Восточно-Казахстанская областная специальная библиотека для незрячих и слабовидящих граждан.

В городе функционируют более 100 учреждений образования, из них более 60 школ, порядка 25 колледжей и 6 филиалов вузов.

Промышленность – одно из ведущих направлений в городе. Ведущие отрасли – металлургия, машиностроение, энергетика.

Ведется модернизация промышленных производств, развитие инфраструктуры и строительство новых объектов. Продолжается реализация проектов в сфере переработки аграрной продукции и логистики.

В настоящее время в городе здравоохранение представлено многопрофильными учреждениями: Городская больница на 460 мест, Областная клиническая больница, Дорожная больница, Центр матери и ребенка, онкодиспансер, станция скорой помощи, 20 поликлиник, 9 частных медицинских центров, более 20 стоматологических кабинетов.

Основные статистические показатели ВКО по состоянию на 2025 год:

Объем промышленного производства в январе - июне 2025 года составил 1 566 160 млн. тенге в действующих ценах, что на 8,8 % меньше, чем в январе - июне 2024 года.

В горнодобывающей промышленности объемы производства снизились на 3,3 %, в водоснабжении, водоотведении, сборе, обработке и удалении отходов – на 1,7 %, в обрабатывающей промышленности снижение составило 11,3 %, в снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом – рост на 8,2 %.

Объем валового выпуска продукции (услуг) сельского хозяйства в январе - июне 2025 года составил 115 795,9 млн. тенге, или 104,8 % к январю - июню 2024 года.

Объем строительных работ (услуг) составил 141 802,2 млн. тенге, или 102,4 % к январю - июню 2024 года.

В январе - июне 2025 года общая площадь введенного в эксплуатацию жилья увеличилась на 2,9 % и составила 145,7 тыс. м^2.

При этом, общая площадь введенных в эксплуатацию индивидуальных жилых домов увеличилась на 7,7 % (41,6 тыс. м^2).

Численность безработных в I квартале 2025 года составила 17,8 тыс. человек.

Уровень безработицы составил 4,6 % к численности рабочей силы.

Численность лиц, зарегистрированных в органах занятости в качестве безработных, на 1 марта 2025 года составила 12 734 человека, или 3,3 % к численности рабочей силы.

Объем валового регионального продукта за январь - сентябрь 2024 года составил в текущих ценах 3 336 587,8 млн. тенге. По сравнению с январем - сентябрем 2023 года реальный ВРП увеличился на 5,1%. В структуре ВРП доля производства товаров составила 49,5 %, услуг – 43,8 %.

2.1 Участок размещения объекта намечаемой деятельности: описание, оказываемые негативные воздействия на окружающую среду

В таблице 1.1 приведены географические координаты угловых точек горного отвода.

Разработка месторождения будет осуществляться на территории, ранее освоенной под производственные нужды (добычу песчано-гравийной смеси), при этом строительство новых капитальных объектов не планируется, так как для нужд предприятия используется существующая производственная база со всеми необходимыми зданиями и сооружениями.

Эксплуатация Защитинского месторождения ПГС планируется в течение 16 лет с 2026 по 2041 год с последующим продлением лицензии до полной отработки месторождения. Нормируемым будет период 10 лет (с 2026 по 2035 г.г.). В период добычных работ предусматривается 14 источников выбросов загрязняющих веществ (в т.ч. 14 неорганизованных, 0 организованных), содержащие в общей сложности

16 наименований загрязняющих веществ.

Источниками загрязнения атмосферы при **добычных работах** будут являться: ремонтные работы (сварочные работы, газовая резка), ДВС спецтехники, транспортировка сырья, склад ПСП, склад ППС, временный отвал вскрыши, временный внутренний отвал вскрыши, автозаправщик дизельного топлива, катер БМК-130, пересыпка материала, выполаживание бортов Восточного фланга. Основными загрязняющими атмосферный воздух веществами при этом будут являться: железо оксиды; марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид; медь (II) оксид (329); никель оксид (420); хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647); азота диоксид (4); азота оксид (6); углерод (583); сера диоксид (516); сероводород (518); углерод оксид; фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор; фториды неорганические плохо растворимые (615); керосин (654*); алканы C_{12-19}/в пересчете на С/; пыль неорганическая SiO_2 70-20%.

Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит 15.7557584т/год, в т.ч. твердые 15.4504934 т/год, газообразные – 0.305265 т/год. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов загрязняющих веществ не включаются (п. 24 [3]). Количество загрязняющих веществ без учета выбросов передвижных источников составит 15.4623584 т/год, в т.ч. твердые 15.4416934 т/год, газообразные – 0.020665 т/год.

Согласно фоновой справке РГП «Казгидромет» по г. Усть-Каменогорску от 10.06.2026 года (приложение 15) наблюдения за состоянием качества атмосферного воздуха в районе расположения объекта осуществляются по диоксиду азота, оксиду азота, диоксиду серы, оксиду углерода и сероводороду.

На период **добычных работ** предусматривается 13 наименований отходов, из них: 8 неопасных (твердо-бытовые отходы 2,4 т/год; огарки сварочных электродов 0,1522 т/год; металлолом 50 т/год; отработанные шины 20,3 т/год; абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда 0,169 т/год; пластмассовые изделия 0,017 т/год; черные металлы (металлолом) 3 т/год; вскрышные породы 92 040 т/год) и 5 опасных (отработанные моторные, трансмиссионные и смазочные масла 29 т/год; абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда 0,38 т/год; отработанные масляные фильтры 0,623 т/год; грунт и камни, содержащие опасные вещества 0,173 т/год; свинцовые аккумуляторы 1,0 т/год) видов отходов.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусмотрены.

В период добычных работ водоотведение – в биотуалет заводского изготовления с последующим вывозом стоков ассенизационной машиной на очистные сооружения г. Усть-Каменогорска по договору с ИП МАГНАТ № 01 от 05.01.2026 года (приложение 13).

На площадке размещения объекта деятельности располагается технологическое оборудование, которое обуславливает наличие физических воздействий. Уровень шума будет наблюдаться непосредственно на промплощадке, а за пределами он не превысит допустимых показателей для работающего персонала. Специфика деятельности не предусматривает образования при реализации проектных решений источников радиационного загрязнения.

Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений. Также воздействие на растительность может оказываться в процессе образования, хранения, утилизации сточных вод и отходов.

При проведении любых видов работ будут предусмотрены мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.

Воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения добычи, т.к. осуществление данного вида работ связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства.

В составе проекта будут предусмотрены мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также по обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Будут предусмотрены средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 2, 5 п. 2 ст. 12 [12].

С учетом всех вышеуказанных мер, при условии строгого их соблюдения, воздействие на флору и фауну ожидается незначительное.

В процессе реализации предусмотренных решений, воздействие на земельные ресурсы и почвы выразится в виде:

- снятия, перемещения, хранения и использования плодородного слоя почвы при рекультивации нарушенных земель;
- изменения статистических нагрузок на грунты основания;
- образования отходов, которые могут стать источником загрязнения почв.

Учитывая, что намечаемая деятельность заключается в проведении добычи, непосредственного воздействия на недра оказываться не будет.

Тепловое, электромагнитное воздействия исключены. Уровень шума будет наблюдаться непосредственно на участке проведения работ, а за пределами он не превысит допустимых показателей для работающего персонала.

На основании выполненных расчетов, их анализа, а также учитывая принятые технологические решения, негативное воздействие на окружающую среду всех возможных факторов, способных возникнуть в результате осуществления намечаемой деятельности, будет ограничено территорией проведения работ и не выйдет за ее пределы.

3. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Планом горных работ предусматривается добыча песчано-гравийной смеси на Защитинском месторождении, расположенном на территории города Усть-Каменогорска Восточно-Казахстанской области в районе острова Лопатино.

Добыча твердых полезных ископаемых осуществляется в соответствии с Контрактом на недропользование № 4 от 09.03.1998 года с дополнением № 15 от 18.06.2020 года (приложение 6), срок действия контракта – 01.01.2041 года.

Запасы полезного ископаемого по Защитинскому месторождению ПГС утверждены протоколами ТКЗ №75 от 27.06.1975 года и №155 от 01.08.1985 года. В результате проведенных геологоразведочных и доразведочных работ, включая доразведку Восточного фланга в 2023 году, суммарные запасы песчано-гравийной смеси по категориям А+В+C_1+C_2 составляют 7187,15 тыс. м^3.

Добыча будет осуществляться на участке, определенном в координатах в соответствии с лицензией.

Объект является действующим, деятельность Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси ТОО «Комбинат нерудных материалов» велась на основании заключения государственной экологической экспертизы на проект нормативов ПДВ № KZ58VDC00074784 от 09.11.2018 года (приложение 22). В последующем на основании разрешения на воздействие на 2025-2034 годы № KZ20VCZ14369417 от 11.08.2025 года (приложение 23).

В связи с ростом объема добычи песчано-гравийной смеси на Защитинском месторождении с 400 тыс. м^3/год до 550 тыс. м^3/год ожидается соответствующее увеличение объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по сравнению с действующим экологическим разрешением на воздействие № KZ20VCZ14369417 от 11.08.2025 года (приложение 23) с 4,72866 до 15,4623584 т/год.

При этом, увеличение выбросов загрязняющих веществ не приведет к ухудшению качества атмосферного воздуха г. Усть-Каменогорска, что подтверждено специализированными расчетами.

Кроме того, в результате доразведки Восточного фланга Защитинского месторождения и вовлечения в разработку дополнительных запасов полезного ископаемого возникла необходимость актуализации и получения обновленных разрешительных документов.

Для доразведки Восточного фланга Защитинского месторождения в 2023 году получено заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ18VWF00097804 от 23.05.2023 года (приложение 16) и экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории № KZ14VCZ03332283 от 15.09.2023 года (приложение 17).

Согласно п 7.11 раздела 2 приложения 2 ЭК РК Защитинское месторождение ПГС относится к объектам **II категории** как добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Категория объекта подтверждена решением РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» от 15.12.2021 года (приложение 35) в соответствии с требованиями п. 3 статьи 418 [1].

3.1 Варианты осуществления намечаемой деятельности

Как варианты осуществления намечаемой деятельности, при подготовке данного отчета и заявления о намечаемой деятельности были рассмотрены:

1) Различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов.
2) Различная последовательность работ.

3) Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели.

4) Различные способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке сооружений, мест выполнения конкретных работ).

5) Различные условия доступа к объекту.

6) Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду.

По результатам рассмотрения всех вышеперечисленных вариантов в разделе 3 осуществления деятельности, из всех возможных, были выбраны наиболее оптимальные, которые и рассматриваются в рамках данного отчета как проектные.

В качестве основного варианта реализации намечаемой деятельности принят вариант продолжения разработки Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси в границах существующего горного отвода с использованием ранее освоенной территории. Данный вариант предусматривает добычу полезного ископаемого гидромеханизированным способом с применением земснаряда, экскаваторной техники, бульдозеров, фронтальных погрузчиков и автомобильного транспорта в соответствии с принятыми техническими решениями плана горных работ.

При рассмотрении вариантов сроков и последовательности выполнения работ установлено, что поэтапная отработка запасов месторождения обеспечивает наиболее рациональное использование минерально-сырьевой базы и позволяет равномерно распределить техногенную нагрузку на окружающую среду в течение всего периода эксплуатации месторождения.

Альтернативные варианты размещения объектов инфраструктуры и транспортных маршрутов не рассматривались как целесообразные ввиду наличия существующей производственной инфраструктуры, сложившейся схемы транспортного сообщения и многолетней эксплуатации месторождения. Использование существующих подъездных дорог и производственных площадок позволяет избежать дополнительного изъятия земель и сокращает объемы строительных работ.

Рассмотренные альтернативные варианты технологий добычи были признаны менее эффективными с учетом горно-геологических и гидрогеологических условий месторождения. Принятая технология добычи соответствует характеристикам полезного ископаемого, обеспечивает требуемую производительность и минимизирует объемы дополнительного воздействия на компоненты окружающей среды. Более того, большая глубина месторождения не позволяет вести добычу иными методами, кроме применения земснаряда. Экскаваторы-драглайн ограничены по глубине до 40 м в зависимости от конструкции, тогда как на Защитинском месторождении глубина достигает 100 м.

Нулевой вариант (отказ от реализации намечаемой деятельности) является нецелесообразным, так как отсутствуют факторы, препятствующие реализации проекта. Эксплуатация Защитинского месторождения ПГС оказывает положительное влияние на социально-экономическое развитие региона, обеспечивает увеличение налоговых поступлений. В случае отказа от реализации проекта дополнительного воздействия на окружающую среду не возникнет, однако не будут реализованы экономические и социальные преимущества, связанные с функционированием предприятия. В связи с этим отказ от реализации намечаемой деятельности является нецелесообразным как с экономической, так и с социальной точки зрения.

3.2 Возможный рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности

Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия.

Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления.

1. Соответствие всех этапов деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.
2. Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности.
3. Доступность ресурсов, необходимых для осуществления деятельности по данному варианту.
4. Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления деятельности по данному варианту.

По результатам технико-экономического изыскания принято решение реализации заявленных в рамках данного отчета проектных решений как наиболее рационального варианта.

Выбор предлагаемых вариантов осуществления деятельности основан на проведенных технологических расчетах и технико-экономическом обосновании, подтверждающих максимальную экономическую эффективность при условии соблюдения промышленной и экологической безопасности, в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан и передовой практикой.

Все технологические решения по реализации намечаемой деятельности запроектированы в строгом соответствии с действующими регламентами. Принятый вариант предусматривает разработку месторождения в границах существующего горного отвода с использованием освоенной территории и действующей инфраструктуры. Применяемая технология добычи соответствует горно-геологическим условиям месторождения, обеспечивает рациональное использование запасов и позволяет минимизировать воздействие на окружающую среду. Таким образом, принятые проектные решения соответствуют всем условиям пункта 5 Приложения 1 Инструкции [2] при которых вариант осуществления намечаемой деятельности признается рациональным.

4. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ

Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые потенциально могут быть подвержены существенным воздействиям деятельности обогатительной фабрикии хвостохранилища, представлена ниже, в соответствующих подпунктах настоящего раздела.

В заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ63VWF00552894 от 21.04.2026 года (приложение 1), в соответствии с требованиями пункта 25 Инструкции [2], были признаны возможные виды воздействия:

1) п. 25.8 является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

2) п. 25.9 создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

3) п. 25.15 оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса);

4) п. 25.27 факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (изучение относительно загрязнения воздушной среды, почв, животный и растительный мир).

В связи с выявленными потенциальными воздействиями проектом предусматривается реализация комплекса природоохранных мероприятий, направленных на предотвращение и минимизацию негативного воздействия на компоненты окружающей среды. Предусматриваются меры по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, предотвращению загрязнения почв и подземных вод, снижению уровней шума и вибрации, а также сохранению растительного и животного мира в пределах зоны влияния объекта.

Кроме того, проектом предусмотрено проведение производственного экологического контроля и мониторинга состояния окружающей среды на всех этапах реализации намечаемой деятельности. Все мероприятия реализуются в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

В случае отказа от начала намечаемой деятельности по добыче песчано-гравийной смеси на Защитинском месторождении, изменений в окружающей среде района ее размещения не произойдет.

В случае отказа от намечаемой деятельности дальнейшая разработка Защитинского месторождения ПГС осуществляться не будет, что приведет к снижению сырьевого потенциала г. Усть-Каменогорска и ограничению возможностей по обеспечению строительной отрасли региона местными инертными материалами. Кроме того, прекращение деятельности повлечет сокращение налоговых поступлений в бюджеты различных уровней, снижение занятости населения и исключит возможность дальнейшего участия ТОО «Комбинат нерудных материалов» в реализации социальных программ и оказании поддержки объектам социальной и инженерной инфраструктуры района расположения месторождения. В долгосрочной перспективе это может

негативно отразиться на социально-экономическом развитии территории и обеспеченности региона строительными ресурсами.

Дополнительного ущерба окружающей природной среде при этом не произойдет. Однако, в таком случае, предприятие не получит прибыль, а государство и Восточно-Казахстанская область не получат поступления в виде налогов. Не будут созданы новые рабочие места и привлечены людские ресурсы, подрядные организации для обслуживания. Проведение работ по добыче ПГС, благоприятно скажется не только на экономике района, но и на развитие промышленной отрасли. В этих условиях отказ от реализации деятельности является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

4.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Административно Защитинское месторождение ПГС ТОО «Комбинат нерудных материалов» находится в городе Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области, в районе острова Лопатино. Усть-Каменогорск – административный центр области, один из крупнейших городов региона.

По данным последней переписи населения, численность населения города Усть-Каменогорска составляет более 360 тысяч человек, из них около 51% – женщины, 49% – мужчины. Город обладает развитой социальной, промышленной и инженерной инфраструктурой. Уровень урбанизации и плотность населения значительно выше, чем в сельских районах области.

В г. Усть-Каменогорск действует более 20 государственных медицинских учреждений, свыше 140 частных медицинских центров, около 90 стоматологических организаций, а также широкая сеть аптечных и диагностических учреждений.

Ключевыми учреждениями здравоохранения являются Восточно-Казахстанская областная больница, Центр матери и ребенка, Восточно-Казахстанский областной многопрофильный центр онкологии и хирургии, Восточно-Казахстанский областной специализированный медицинский центр, Городская больница №4, городские поликлиники №1 и №2, областной центр крови, областной центр психического здоровья и областная станция скорой медицинской помощи. Указанные медицинские организации обеспечивают оказание специализированной медицинской помощи не только жителям города, но и населению Восточно-Казахстанской области.

Основные показатели здоровья населения Восточно-Казахстанской области

В Восточно-Казахстанской области реализуются проекты, направленные на улучшение детского здравоохранения, борьбу с онкологическими и сердечно-сосудистыми заболеваниями, медицинские кадры, модернизацию первичного звена и оказание первичной медико-санитарной помощи, цифровизацию здравоохранения, развитие экспорта медицинских услуг.

По состоянию на 2024 год, общая смертность в регионе выросла на 2 %, при этом смертность от болезней системы кровообращения увеличилась на 3,4 %. Смертность от туберкулеза снизилась на 18,2 %, а от злокачественных новообразований – на 4,2 %. Заболеваемость болезнями системы кровообращения выросла на 8,25 %, в то время как по злокачественным новообразованиям наблюдается снижение на 4,29 %

Материнская смертность за 2024 год составила порядка 10,1 случая на 100 000 живорождений – один из самых низких показателей в республике. В области зафиксировано три случая материнской смертности, включая один в г. Усть-Каменогорске. Младенческая смертность по региону в 2024 году снизилась до 7,05 на 1000 живорожденных, что на 12 % ниже, чем в 2022 году (8,3), и считается исторически минимальной. В Усть-Каменогорске зарегистрировано 27 случаев младенческой смертности.

Всего по области работают 3131 врачей и 8240 средних медицинских работников.

Потребность во врачебных кадрах составляет – 170 физических лиц. Из 60 резидентов, обучающихся за счет собственных средств медицинских организаций прибыли в текущем году – 14. Так же в 2023 году в НАО «Медицинский университет Семей» начато обучение 32 специалиста в резидентуре за счет местного бюджета. Таким образом, по области после прибытия резидентов, выпускников интернов планируется укомплектование врачебными кадрами к концу 2025 года.

В рамках модернизации сельского здравоохранения в 2023-2024 г.г. было построено 17 медицинских объектов, проведен капитальный ремонт 16 объектов на сумму 2 014,9 млн тенге, приобретено 1151 единица медоборудования на сумму 3,8 млрд тенге. Оказана адресная помощь 125 000 пациентам, включая обеспечение лекарствами пациентов с редкими заболеваниями. В 2025 году наблюдается дальнейшее снижение материнской смертности по Казахстану в целом на 10 % (до 10,8 случаев на 100 000), а младенческой – на 26,3 % (до 5,94 на 1000 живорождений).

Увеличение заработной платы медицинских работников в 2025 году составило:

Средняя зарплата врачей – 640 тыс. тенге (рост 8%), средняя зарплата среднего медицинского персонала составила 312 тыс. тенге (рост 8,7%), у младшего медицинского персонала – 185 тыс. тенге (рост 8,2%).

Для населения области оказывается ВТМП (высокотехнологичная медицинская помощь) в 6 лечебно-профилактических учреждениях (Восточно-Казахстанская областная больница, Восточно-Казахстанский областной многопрофильный Центр онкологии и хирургии, Центр матери и ребенка, Восточно-Казахстанский областной специализированный медицинский центр, Городская больница №4 города Усть-Каменогорск). В 2025 году количество медицинских организаций, оказывающих ВТМП, остается на уровне 6. Всего оказано 345 услуг, что на 6,5 % больше по сравнению с 2024 годом.

В целях проведения своевременных скрининговых исследований сельского населения организованы 7 передвижных медицинских комплексов. За 2024-2025 года в 202 населенных пунктах обследовано 49,2 тыс. человек, или 102,1 % от годового плана (48,2 тыс. человек). Всего проведено 61,3 тысячи диагностических исследований, 65,5 тыс. лабораторных исследований, более 72,1 тысяч консультаций профильных специалистов. По результатам исследований и осмотров выявлено 2 489 больных, из них 652 взяты на диспансерный учет.

За 2024 год онкологические скрининговые осмотры прошли 139 458 человек, в том числе РМЖ – 52 300, РШМ – 35 124, КРР – 52 034. При плане 135 тыс. человек исполнение составило 103 %.

Реализация намечаемой деятельности окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономического благополучия населения.

Негативного влияние на здоровье населения оказываться не будет, т.к. на основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на границе СЗЗ и жилой зоны не обнаружено.

Перевозка строительных материалов, оборудования и иных грузов в пределах производственной площадки будет осуществляться преимущественно по существующим технологическим и внутриплощадочным дорогам предприятия. Использование дорог общего пользования будет сведено к минимуму и ограничено доставкой материалов и оборудования от внешних поставщиков до территории объекта. Такой подход позволит снизить транспортную нагрузку на автомобильные дороги общего пользования и минимизировать воздействие на население и окружающую среду. В связи с этим будут соблюдаться следующие условия перевозки материалов:

- при осуществлении перевозок будет обеспечено использование автотранспортных средств, соответствующих требованиям, установленным действующим законодательством Республики Казахстан;
- будут предприняты все необходимые меры для соблюдения норм допустимой

нагрузки на ось и других технических параметров;

- орошение технологических дорог, мест движения автотранспорта, площадок складирования материалов и участков проведения работ водой.

Реализация намечаемой деятельности является необходимым, обоснованным, своевременным и перспективным решением, поскольку позволит снять социальную напряженность в обществе, пополнить бюджет государства, что будет способствовать укреплению национальной безопасности и ускорению социально-экономического развития.

4.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Использование растительности и животного мира в качестве сырья не предусматривается.

Согласно ответу РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЖТ-2025-04095326 от 03.12.2025 года (приложение 7) месторождение расположено **вне** границ государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Редкие и исчезающие виды животных, а также миграционные пути диких животных на данной территории **отсутствуют**.

Защитинское месторождение ПГС находится на расстоянии 101 км от Государственного лесного природного резервата «Семей орманы», 102 км от Западно-Алтайского государственного природного заповедника и 109 км от Нижне-Тургусунского государственного природного заказника (ботанического). Таким образом, деятельность не оказывает негативного влияния на территории ООПТ и их охранных зон.

4.2.1 Описание фауны Восточно-Казахстанской области

Значительное воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных не прогнозируется. Зона воздействия намечаемой деятельности на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в возможном вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).

На территории ВКО обитают многие виды животных: медведь, белка, горностай, ласка, бурундук, летяга, рысь, соболь, росомаха, волк, лисица, заяц, лось, марал, косуля, барс, архар, сибирский горный козел, дикий кабан, многие виды грызунов. Но их ареал обитания ограничивается территориями ООПТ, труднодоступных мест.

На территории обитают области 112 видов птиц, в том числе гнездящихся – 68 видов. Наиболее многочисленными здесь являются воробьиные, которые являются доминирующим семейством. В области может встречаться до 28 видов млекопитающих. К объектам охоты отнесены 12 видов.

Территории в пределах городской черты и на активно освоенных землях (сельское хозяйство, промышленность, строительство) крупные дикие животные практически не встречаются. Это связано с высокой степенью антропогенной нагрузки, освоением территорий и недостаточной кормовой базой. В основном в таких районах обитают мелкие млекопитающие, птицы, а также отдельные виды грызунов и насекомых.

Для защиты животного мира предусмотрены следующие мероприятия:

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;

- обеспечение неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;

- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;
- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, минимизирование вырубок древесной и кустарниковой растительности;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории;
- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;
- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и т.д.);
- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- своевременная рекультивация нарушенных земель.

4.2.2 Описание флоры Восточно-Казахстанской области

Растительность района, представлена полынно-ковыльно-типчаковым растительными группировками. Доминирующими видами растений являются дерновинные злаки: типчак, ковыль гребенчатый и ковыль-волосатик, также получили распространение полынные ассоциации.

Растительность в районе расположения участка представлена древесно-кустарниковой и сорняковой, произрастающих по берегам рек, на неосвоенных и неиспользуемых участках прилегающей территории. На участке «Восточный-2» произрастают древесно-кустарниковые насаждения, попадающие в границы будущих вскрышных работ. В связи с этим на этапе вовлечения данного участка в разработку ориентировочно с 2030 года будет выполнен снос зеленых насаждений в установленном законодательством порядке.

До начала работ недропользователем будет получено соответствующее разрешение на снос зеленых насаждений в уполномоченном государственном органе. В целях компенсации ущерба растительному миру, будут выполнены компенсационные посадки в соответствии с требованиями п. 55 главы 7 [66]. Объем компенсационного озеленения будет осуществлен в десятикратном размере по отношению к количеству подлежащих вырубке насаждений, компенсационные посадки будут выполнены в установленные законодательством сроки.

Риски нарушения целостности естественных сообществ, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия намечаемой деятельности минимальны.

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 [1], приведены ниже:

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;
- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, минимизирование вырубок древесной и кустарниковой растительности;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории;
- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;
- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;
- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.);
- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- своевременная рекультивация нарушенных земель.

Предусмотренные мероприятия, позволят свести к минимуму воздействие на биоразнообразие.

Ихтиофауна

При добыче полезных ископаемых происходит ущерб ихтиофауне за счет засасывания вместе с пульпой.

Для Защитинского месторождения ПГС специализированной научной организацией ТОО «Научно-производственный центр рыбного хозяйства» выполнен

отчет о НИР по оценке ожидаемого вреда (ущерба), наносимого рыбным ресурсам и другим водным животным в результате осуществления хозяйственной деятельности (приложение 29).

В ходе обследования на исследуемом участке водного объекта установлено присутствие молоди рыб, представленной плотвой (Rutilus rutilus) и окунем (Perca fluviatilis). Редкие и исчезающие виды рыб, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, а также виды, имеющие особую природоохранную ценность, в районе проведения работ **не выявлены**.

Согласно результатам исследования, расчетный ущерб рыбным ресурсам составляет 75,437 кг рыбной продукции, в том числе 46,152 кг окуня и 29,285 кг плотвы. Размер компенсации вреда определен в соответствии с действующей методикой и составляет **924 254 тенге**.

Для минимизации воздействия на водные биоресурсы научной организацией рекомендованы следующие природоохранные мероприятия:

1. Не допускать беспорядочного складирования извлекаемого грунта на прилегающей акватории водного объекта.
2. Складирование грунта осуществлять исключительно в пределах специально отведенных участков, исключающих создание препятствий для миграции рыб.
3. Обеспечить возмещение ущерба рыбным ресурсам путем проведения компенсационных мероприятий по зарыблению рыбохозяйственных водоемов Ертисского бассейна.

В целях соблюдения требований статьи 5 [1] и компенсации неизбежного воздействия на рыбные ресурсы ТОО «Комбинат нерудных материалов» заключен договор с ТОО «Бухтарминское нерестововыростное хозяство» № 1/07.02 от 07.02.2025 года (приложение 30) на приобретение рыбопосадочного материала.

По результатам проведенных исследований можно сделать вывод, что при соблюдении предусмотренных проектом природоохранных мероприятий и выполнении компенсационных обязательств негативное воздействие на рыбные ресурсы будет носить локальный и временный характер. Реализация намечаемой деятельности не приведет к существенному ухудшению состояния рыбохозяйственного водоема и не окажет значимого влияния на биоразнообразие региона.

4.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

В результате деятельности Защитинского месторождения ПГС в границах горного отвода сформирован новый «техногенный» ландшафт, который после истечения срока эксплуатации объекта будет рекультивирован. Потенциальные виды воздействия на почвенно-растительный покров включают в себя:

- непосредственное снятие почвенно-растительного слоя с Восточного фланга месторождения с последующей рекультивацией;
- отложение на почвенно-растительном покрове пыли и других, переносимых воздухом загрязнителей от объекта.

Административно территория Защитинского месторождения ПГС ТОО «Комбинат нерудных материалов» расположена в г. Усть-Каменогорске Восточно-Казахстанской области.

В зоне воздействия объекта (50 м) отсутствуют жилые и общественные здания, объекты историко-культурного наследия, особо охраняемые природные территории, земли государственного лесного фонда. Увеличение площади участков не требуется.

Непосредственно на участках размещения объектов деятельности посевные площади под сельскохозяйственной продукцией отсутствуют.

Согласно требованиям статьи 25 Кодекса «О недрах и недропользовании» [10]

запрещается проведение операций по недропользованию:

1) на территории земель для нужд обороны и национальной безопасности – земли г. Усть-Каменогорска не относятся к территории для нужд обороны и национальной безопасности;

2) на территории земель населенных пунктов и прилегающих к ним территориях на расстоянии одной тысячи метров – месторождение расположено на территории г. Усть-Каменогорска и отрабатывается по Контракту № 4 от 09.03.1998 года, т.е. до принятия Кодекса «О недрах и недропользовании». Согласно п. 3 статьи 276 Кодекса [10] требования статьи 25 по разрешениям, лицензиям и контрактам на недропользование, выданным и заключенным до введения в действие настоящего Кодекса **не применяются**;

3) на территории земельного участка, занятого действующим гидротехническим сооружением, не являющимся объектом размещения техногенных минеральных образований горно-обогатительных производств, и прилегающей к нему территории на расстоянии четырехсот метров – гидротехнические сооружения в радиусе 400 м от территории добычи отсутствуют. Расстояние до Усть-Каменогорской ГЭС составляет 16 км от горного отвода;

4) на территории земель водного фонда – горный отвод находится на расстоянии 57 м от русла реки Иртыш, находится полностью за пределами установленной водоохранной полосы, частично в пределах водоохранной зоны. В соответствии с требованиями статьи 86 Водного кодекса [7] добычные работы согласованы РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» заключением № KZ80VRC00024135 от 06.08.2025 года (приложение 4);

5) в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения – согласно ответу РГУ МД «Востказнедра» № ЖТ-2025-04095240 от 26.11.2025 года (приложение 21) в пределах координат горного отвода Защитинского месторождения ПГС подземных вод с утвержденными запасами отсутствуют;

6) на расстоянии ста метров от могильников, могил и кладбищ, а также от земельных участков, отведенных под могильники и кладбища – согласно ответу ГУ «Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области» № 3587 от 28.11.2025 года (приложение 8) на рассматриваемом участке отсутствуют сибиреязвенные захоронения, скотомогильники. Ближайший скотомогильник расположен в черте г. Усть-Каменогорск на расстоянии 1,95 км северо-западнее от границ горного отвода Защитинского месторождения ПГС. Ближайшее сибиреязвенное захоронение расположено в черте г. Усть-Каменогорск на расстоянии 2,75 км юго-западнее от границ горного отвода Защитинского месторождения ПГС. Ближайшее кладбище для захоронения людей расположено в черте г. Усть-Каменогорска на расстоянии 1,3 км северо-западнее от границ горного отвода Защитинского месторождения ПГС.

7) на территории земельных участков, принадлежащих третьим лицам и занятых зданиями и сооружениями, многолетними насаждениями, и прилегающих к ним территориях на расстоянии ста метров – без согласия таких лиц – на все земельные участки ТОО «Комбинат нерудных материалов» оформлены правоустанавливающие документы (приложение 2). Согласно письму ГУ «Управление земельных отношений Восточно-Казахстанской области» № ЗТ-2026-02246018 от 11.06.2026 года (приложение 28) получение сведений государственного земельного кадастра в отношении земельных участков, на которые оформлены правоустанавливающие документы, не требуется. Тем самым, добыча ПГС на участках третьих лиц не производится.

8) на территории земель, занятых автомобильными и железными дорогами,

аэропортами, аэродромами, объектами аэронавигации и авиатехнических центров, объектами железнодорожного транспорта, мостами, метрополитенами, тоннелями, объектами энергетических систем и линий электропередачи, линиями связи, объектами, обеспечивающими космическую деятельность, магистральными трубопроводами – объекты транспортной инфраструктуры на месторождении отсутствуют. Ближайшая автомобильная дорога общего пользования проходит на расстоянии около 600 м от участка добычи, железная дорога – на расстоянии около 2-х км;

9) на территориях участков недр, выделенных государственным юридическим лицам для государственных нужд – другие недропользователи на участке добычи отсутствуют. Территория выделена ТОО «Комбинат нерудных материалов» по Контракту на недропользование № 4 от 09.03.1998 года и дополнением к нему № 15 от 18.06.2020 года (приложение 6), срок действия контракта – 01.01.2041 года;

10) на других территориях, на которых запрещается проведение операций по недропользованию в соответствии с иными законами Республики Казахстан – подобные территории отсутствуют.

Таким образом, все требования статьи 25 Кодекса [10] учтены в полном объеме.

Для снижения и исключения отрицательного воздействия на земельные ресурсы, в ходе осуществления намечаемой деятельности предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, международных норм и стандартов;
- назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, разработка соответствующих должностных инструкций;
- ведение учета образования и движения отходов, паспортизация отходов;
- обеспечение полного сбора, своевременного обезвреживания и удаления отходов;
- размещение отходов в отведенных местах с соблюдением природоохранных требований;
- организация и проведение транспортировки отходов способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.
- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов;
- места сбора отходов оборудуются в соответствии с санитарно-эпидемиологическими и экологическими требованиями в части предотвращения загрязнения земель.

Такие виды воздействия как опустынивание, водная и ветровая эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение и влияние на состояние водных объектов, при строгом соблюдении всех проектных решений, признаются невозможными. Невозможность данных видов воздействия обусловлена отсутствием планируемых технологических процессов, способных повлиять на их возникновение.

4.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

При разработке месторождения открытым спообом при экскавации и транспортировки горной массы предусматривается пылеподавление. Для пылеподавления используется вода из реки Иртыш в рамках разрешения на специальное водопользование № KZ82VTE00229479 от 05.03.2024 года (приложение 18).

Расход технической воды на период добычных работ (безвозвратное водопотребление для пылеподавления и орошения горной массы) составит – 1948 м^3.

Пылеподавление на предприятии осуществляется в процессе экскавации (выемки) и транспортировки горной массы.

При максимальном сезонном объеме погрузки вскрышных пород (11 600 м^3 с учетом разрыхления) общий расход воды на орошение забоя составляет 348 м^3 за сезон.

Орошению подлежат грунтовые дороги до площадки № 1 протяженностью 2500 м и шириной 8 м, площадь 20 000 м^2. Суммарный годовой расход воды на обеспыливание дорог составляет 1600 м^3.

Работники на карьере пользуются бутилированной водой. Для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается биотуалет заводского изготовления с последующим вывозом стоков ассенизационной машиной на очистные сооружения г. Усть-Каменогорска по договору с ИП МАГНАТ № 01 от 05.01.2026 года (приложение 13).

Границы водоохранных зон и полос реки Иртыш утверждены Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 163 от 03.07.2007 года.

Согласно ответу ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» № ЖТ-2025-04095288 от 12.12.2025 года (приложение 3) актуальные границы водоохранной полосы и зоны р. Иртыш нанесены на сайте геопортала и согласно нему Защитинское месторождение ПГС частично попадает в водоохранную зону р. Иртыш.

Добычные работы согласованы РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» заключением № KZ80VRC00024135 от 06.08.2025 года (приложение 4). Горный отвод находится на расстоянии 57 м от русла реки Иртыш, за пределами установленной водоохранной полосы.

Согласно ответу РГУ МД «Востказнедра» № ЖТ-2025-04095240 от 26.11.2025 года (приложение 21) в пределах координат горного отвода Защитинского месторождения ПГС подземных вод с утвержденными запасами отсутствуют.

В случае соблюдения проектных решений и природоохранных мероприятий негативное воздействие на водные объекты невозможно.

Для предотвращения истощения и загрязнения поверхностных и подземных вод на период эксплуатации предусматривается ряд природоохранных мероприятий, в том числе:

- удаление бытовых отходов будет осуществляться в металлические контейнеры с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО;
- водоотведение – будет осуществляться в биотуалет заводского изготовления с последующим вывозом стоков ассенизационной машиной на очистные сооружения г. Усть-Каменогорска по договору с ИП МАГНАТ № 01 от 05.01.2026 года (приложение 13). На последнем этапе ликвидационного процесса будет проведена погрузка в автосамосвалы биотуалета;
- работы будут осуществляться с соблюдением требований статьи 86 Водного кодекса [7];
- в соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 [1] на участке будет организован раздельный сбор отходов, каждый вид отхода будет складироваться в свой контейнер. Временное хранение всех видов отходов на участке будет не более 6-ти месяцев согласно п. 2 статьи 320 [1];
- весь автотранспорт, а также бульдозер, погрузчик и экскаватор заправляются и обслуживаются на базе ТОО «Комбинат нерудных материалов», за пределами водоохранной зоны и полосы;
- добыча полезных ископаемых осуществляется из толщи воды земснарядом, что исключает пылевынос при его работе;

- на содержание территории в надлежащем состоянии предусматривается выполнение различных мероприятий – субботники, уборка, уход за зелеными насаждениями.

Таким образом, добычные работы на Защитинском месторождении не обусловят загрязнение подземных и поверхностных вод.

Отрицательные последствия от косвенного воздействия в пространственном охвате будут ограничены земельным отводом и, при должном выполнении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, будут также сведены к минимуму.

При эксплуатационном режиме риски загрязнения водной среды будут находиться в пределах низкой значимости, чему поспособствуют рекомендуемые природоохранные мероприятия.

4.5 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Источниками загрязнения атмосферы при добычных работах будут являться: склады ПСП и ПРС, временный внешний и внутренний отвал вскрыши, автозаправщик дизельного топлива, катер БМК-130, ДВС спецтехники, пересыпка материала, выполаживание бортов Восточного фланга, транспортировка сырья (ПГС) и (вскрыша) сварочные работы, газовая резка, Основными загрязняющими атмосферный воздух веществами при этом будут являться: железо оксиды; марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/; медь (II) оксид (329); никель оксид (420); хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647); азота диоксид (4); азота оксид (6); углерод (583); сера диоксид (516); сероводород (518); углерод оксид (584); фтористые газообразные соединения (617); фториды неорганические плохо растворимые (615); керосин (654*); алканы C_{12-19}/ в пересчете на С/; Пыль неорганическая SiO_2 70-20 %.

Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования предприятия на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий.

Технологические мероприятия включают:

- применение грузовой и специализированной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу;
- проведение большинства работ за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха;
- осуществление организационно-планировочных работ с применением процесса увлажнения пылящих материалов;
- организация внутрипостроечного движения транспортной техники по дорогам и проездам с твердым покрытием;
- перевозка грунта по технологическим дорогам, герметичное укрытие кузовов автотранспорта, исключающее пыление;
- тщательная регламентация работ, исключающая единовременную пересыпку пылящих материалов.
- внедрение контейнеризации для перевозки и разгрузки мало прочных штучных материалов с устранением отходов;
- производство работ должно осуществляться в границах, определенных горным отводом;
- заключение договора со спецорганизацией о вывозе и утилизации твердых отходов, с установкой на площадке контейнеров;

- пылеподавление с использованием очищенных ливневых стоков с территории;
- тщательная регламентация работ для сокращения выбросов и минимизации одновременной работы крупных участков.

4.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Здоровые экосистемы играют важнейшую роль в содействии адаптации и повышению сопротивляемости людей к изменению климата за счет обеспечения ресурсами, стимулирования процесса формирования почвы и циркуляции питательных веществ, а также предоставления услуг рекреационного и духовного характера.

В этой связи сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем определяется как способность социальных, экономических и экологических систем справляться с опасным событием, тенденцией или препятствием за счет реагирования или реорганизации таким образом, при котором сохранялись бы их основные функции, самобытность и структура при одновременном сохранении возможностей адаптации, обучения и преобразования.

Изменение климата оказывает влияние на экосистемные функции, их способность регулировать водные потоки и круговорот питательных веществ, а также на основополагающую базу, которую они создают для обеспечения благополучия людей и средств к существованию. Экосистемы уже затронуты наблюдаемыми изменениями климата и оказываются уязвимыми к сильной жаре, засухе, наводнениям, циклонам и лесным пожарам.

Во многих случаях одно из последствий изменения климата может негативно отразиться на функционировании экосистемы, подорвав способность этой экосистемы защищать общество от ряда климатических факторов стресса.

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, непосредственно в районе расположения участка деятельности, учитывая локальных характер воздействия, характеризуется как высокая.

Изменение климата, района расположения участка намечаемой деятельности, деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

4.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Вблизи, от Защитинского месторождения ПГС, и непосредственно на его территории, объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия) **отсутствуют**.

Согласно статье 21 Закона Республики Казахстан № 288-VI ЗРК от 26.12.2019 года [55] государственный список памятников истории и культуры местного значения утверждается местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы по согласованию с уполномоченным органом.

Государственный список памятников истории и культуры местного значения Восточно-Казахстанской области утвержден Постановлением акимата [65].

Ближайшим памятником архитектуры местного значения является дом культуры строителей, построенное в 50-е годы XX века, расположено в 5,6 км к юго-востоку от Защитинского месторождения ПГС, по адресу: г. Усть-Каменогорск, ул. Бажова, 5/1 (рисунок 8).

Таким образом, намечаемая деятельность не будет оказывать влияния на памятники культуры и архитектуры.

Несмотря на вышеописанные обстоятельства, при проведении работ, оператору объекта необходимо проявить бдительность и осторожность. Проведение работ будет осуществляться согласно статье 30 [12].

В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия

предусматривается обеспечение их сохранности. Оператор объекта будет действовать по следующей инструкции:

1. приостановить работы угрожающие сохранности данных объектов;
2. обнести участок обнаружения объектов историко-культурного наследия сигнальным ограждением;
3. поставить в известность местные исполнительные органы (как правило, организации по охране памятников историко-культурного наследия, подведомственные областным управлениям культуры);
4. пригласить специалистов-археологов из организаций лицензированных на осуществление археологических работ на памятниках истории и культуры.

До приезда специалистов необходимо провести следующие мероприятия:

1. в случае если археологический материал был обнажен, но не потревожен, его необходимо соблюдая меры предосторожности, присыпать грунтом;
2. в случае если археологический материал в ходе работ был перемещен его необходимо сложить в твердую негерметичную тару (коробки из картона или дерева), в качестве заполнителя, предотвращающего свободное перемещение находок в коробке и непосредственный контакт с воздухом, рекомендуется использовать грунт, в котором они залегали;
3. до приезда специалистов необходимо обеспечить хранение коробок с археологическим материалом в сухом помещении;
4. крайне желательно зафиксировать на каком участке, какие находки были выявлены.

В случае, если историко-культурная ценность выявленных артефактов неочевидна необходимо их сфотографировать. При фотографировании нужно стараться достичь максимальной четкости изображения. В кадре должен присутствовать предмет, позволяющий представить размеры фотографируемого объекта – линейка, складной метр или широко распространенные стандартизированные предметы – спичечные коробки, денежные купюры, стандартные емкости и т.д.

Прикасаться к археологическим находкам, исходя из соображений их сохранности и санитарно-гигиенических норм, следует только в перчатках.

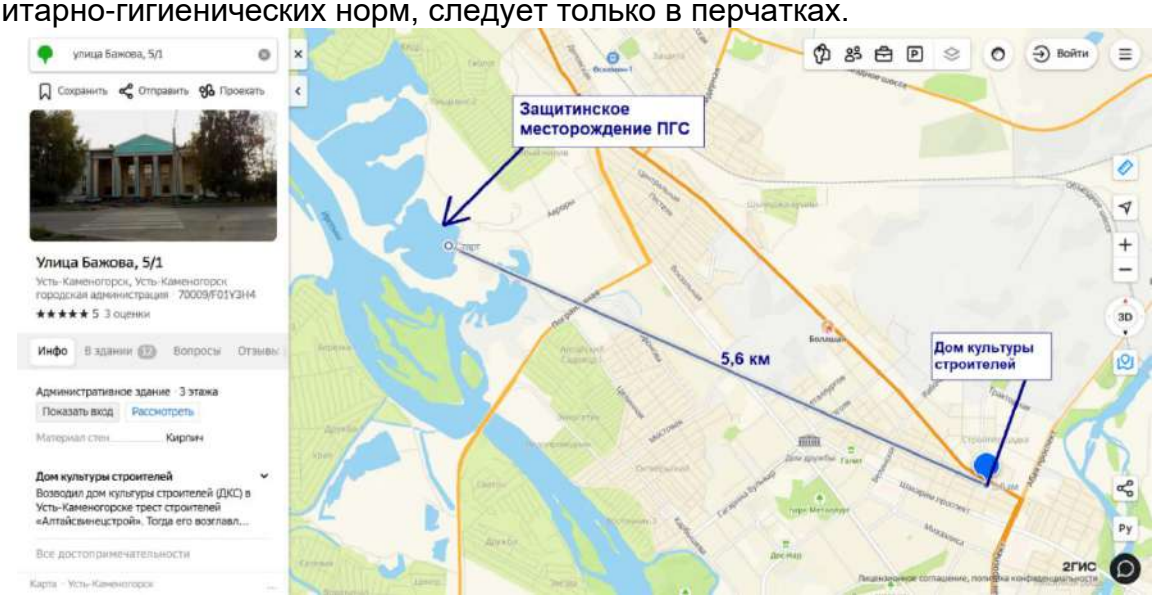


Рисунок 8 – Карта-схема расположения памятников архитектуры относительно рассматриваемого объекта ТОО «Комбинат нерудных материалов»

4.8 Взаимодействие указанных объектов

Взаимодействие всех указанных в данном разделе объектов плотно пересекается. Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ63VWF00552894 от 21.04.2026 года (приложение 1), в соответствии с требованиями пункта 26 Инструкции [2], ни по одному из указанных в данном пункте объектов, возможных воздействий намечаемой деятельности не выявлено, существующие схемы взаимодействия нарушены не будут.

4.9 Рекомендации по мониторингу компонентов окружающей среды

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения (п. 1 статьи 183 [1]).

Заключением об определении сферы охвата ОВОС № KZ63VWF00552894 от 21.04.2026 года (приложение 1) для намечаемой деятельности ТОО «Комбинат нерудных материалов» была определена **II категория** согласно пп. 7.11, п. 7 раздела 2 Приложения 2 ЭК РК добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год

При оформлении экологического разрешения на воздействие будет разработана отдельная программа ПЭК в соответствии с требованиями статьи 122 [1] и правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий [6].

ТОО «Комбинат нерудных материалов» в рамках разработанной программы ПЭК будет осуществлять мониторинг компонентов окружающей среды с привлечением аккредитованной лаборатории по договору.

Для оценки влияния добычных работ на Защитинском месторождении ПГС на окружающую среду рекомендуется следующая частота мониторинга воздействия:

- согласно п. 5 главы 3 Санитарных правил [16] объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами территории (промышленной площадки) объекта превышают 0,1 предельно-допустимую концентрацию (далее – ПДК) и (или) предельно-допустимый уровень (далее – ПДУ) или вклад в загрязнение жилых зон превышает 0,1 ПДК. По результатам проведенных расчетов рассеивания загрязняющих веществ установлено наличие концентраций на границе санитарно-защитной зоны, превышающих пороговое значение 0,1 ПДК, следовательно требуется мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ. Мониторинг атмосферного воздуха рекомендуется проводить 2 раза в год, в 2-3 кварталы на границе СЗЗ в 4-х точках в северном, восточном, южном и западном направлении. Рекомендуемые к контролю загрязняющие вещества – диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль общая.

Рекомендуется проведение наблюдений за качеством поверхностных вод в реке Иртыш вблизи горного отвода. Рекомендуемая периодичность контроля – 2 раза в год, 2-3 кварталы. Контролируемые компоненты: азот нитратный, взвешенные вещества, железо общее, марганец, нефтепродукты, сульфаты, хлориды, свинец, мышьяк, цинк.

Мониторинг почвенного покрова рекомендуется проводить 2 раза в год, 2-3 кварталы на границе СЗЗ в 4-х точках в северном, восточном, южном и западном направлении. Контролируемые загрязняющие вещества – марганец (вал.), нефтепродукты, железо общее, сульфаты (подв. форма), хлориды (подв. форма), свинец, мышьяк, цинк.

Расположение мониторинговых точек показано на рисунке 9.

В соответствии с требованиями правил разработки программы ПЭК [6] оператор объекта результаты мониторинга ежеквартально будет передавать в РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

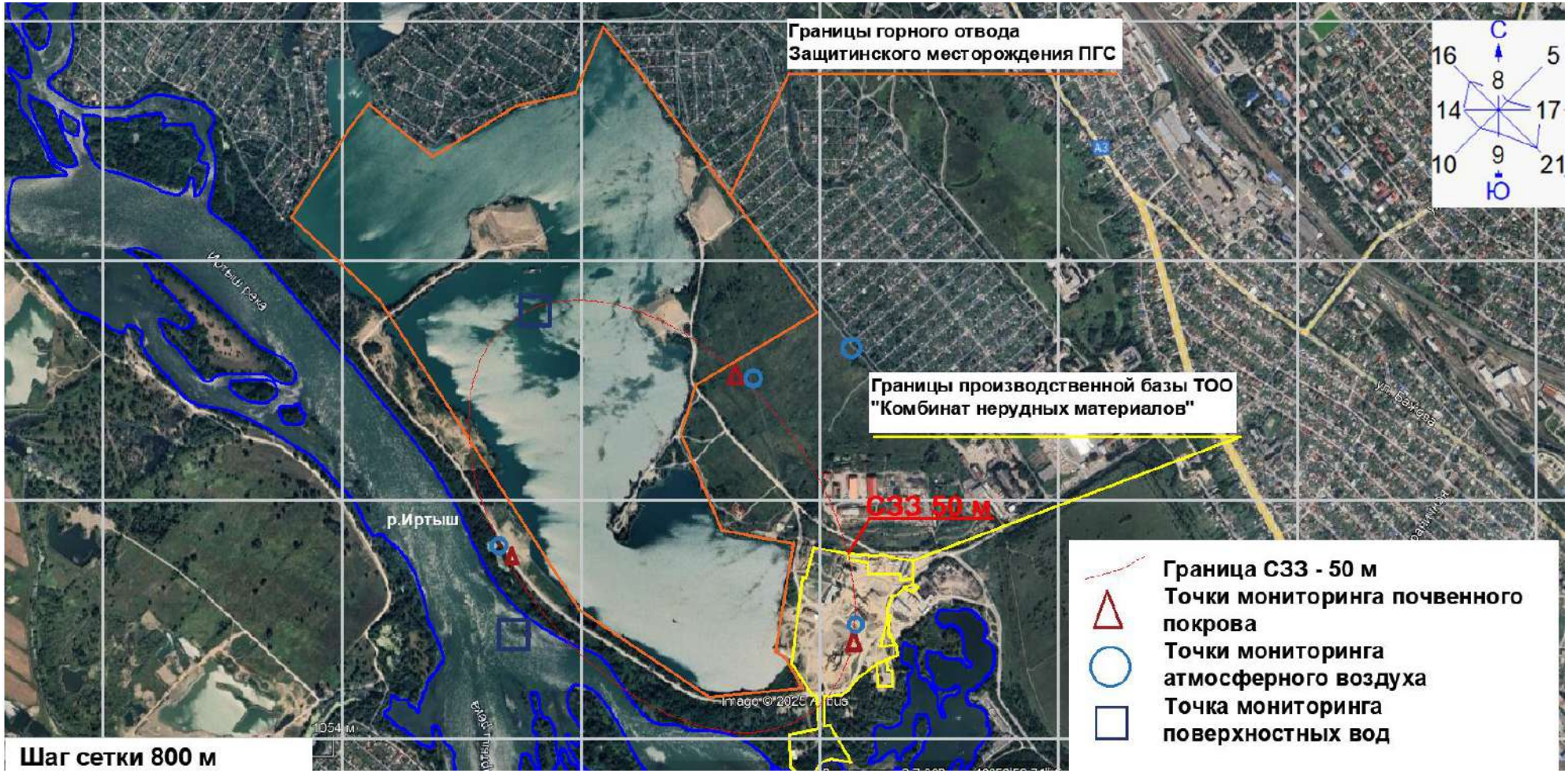


Рисунок 9 – Расположение мониторинговых точек Защитинского месторождения ПГС

5. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

В соответствии с Инструкцией [2] необходимо представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, обоснование предельного количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности согласно пп. 5 п. 4 статьи 72 [1].

5.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий

В данном разделе приводится обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, а именно выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду осутствуют. Вода на технические нужды будет применяться реки Иртыш в соответствии с разрешением на специальное водопользование № KZ82VTE00229479 от 05.03.2024 года (приложение 18). Полезные ископаемые добываются из-под воды земснарядом, в связи с чем не требуется проведение ее откачки в отдельные пруды.

Согласно Приложению № 19 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Методика расчета нормативов сбросов (ПДС) вредных веществ со сточными водами в водные объекты, поля фильтрации и на рельеф местности» под сбросами на поля фильтрации и рельеф местности понимается отведение сточных вод в локализованные места их размещения, устроенные без соответствующего проектного обоснования. С этой позиции на объекте сбросы на рельеф местности отсутствуют.

Источниками загрязнения атмосферы при добычных работах будут являться: склады ПСП и ПРС, временный внешний и внутренний отвал вскрыши, автозаправщик дизельного топлива, катер БМК-130, ДВС спецтехники, пересыпка материала, выполаживание бортов Восточного фланга, транспортировка сырья (ПГС) и (вскрыша) сварочные работы, газовая резка, Основными загрязняющими атмосферный воздух веществами при этом будут являться: железо оксиды; марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/; медь (II) оксид (329); никель оксид (420); хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647); азота диоксид (4); азота оксид (6); углерод (583); сера диоксид (516); сероводород (518); углерод оксид (584); фтористые газообразные соединения (617); фториды неорганические плохо растворимые (615); керосин (654*); алканы C_{12-19}/ в пересчете на С/; Пыль неорганическая SiO_2 70-20%.

Работы по добыче ПГС на Защитинском месторождении будут проходить в период 2026-2041 годы. Нормируемым будет период 10 лет (с 2026 по 2035 г.г.).

В период добычных работ предусматривается 14 источников выбросов загрязняющих веществ (в т.ч. 14 неорганизованных, 0 организованных), содержащие в общей сложности 16 наименований загрязняющих веществ.

Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит 15.7557584т/год, в т.ч. твердые 15.4504934 т/год, газообразные – 0.305265 т/год. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов загрязняющих веществ не включаются (п. 24 [3]). Количество загрязняющих веществ без учета выбросов передвижных источников составит 15.4623584 т/год, в т.ч. твердые 15.4416934 т/год, газообразные – 0.020665 т/год.

Полный перечень предельных количественных эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух, их качественные характеристики представлены в таблице 5.1.

Основной выброс загрязняющих веществ будет происходить при хранении вскрышных пород на временном внешнем отвале. Количество эмиссий определено расчетным методом. Исходные данные для расчетов выбросов приняты на основании Плана горных работ [60]. Все расчеты выполнены по действующим, утвержденным в Республике Казахстан расчетным методикам и представлены в приложении 14. В рамках данного отчета выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере (раздел 1.8.1).

По результатам расчета рассеивания установлено, что максимальный вклад в загрязнение атмосферного воздуха по пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 % составил:

- на границе ближайшей жилой зоны – 0.221 долей ПДКм.р.;
- на границе установленной СЗЗ 50 м – 0.917 долей ПДКм.р.

Анализируя результаты проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, можно сделать вывод, что превышений ПДК ЗВ на границе СЗЗ и жилой зоны по всем выбрасываемым ингредиентам не будет, что позволяет использовать приведенные в расчетах показатели.

Согласно п.5 статьи 39 [1] «Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом».

На стадии подготовки отчета о возможных воздействиях нормативы эмиссий не устанавливаются.

ЭРА v3.0

Таблица 5.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

г. Усть-Каменогорск, Защитинское месторождение ПГС, ТОО «Комбинат нерудных материалов»

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК максимальная разовая, мг/м^3	ПДК среднесуточная, мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С учетом ДВС спецтехники									
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) / в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.0102	0.13715	3.42875
0143	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/(327)		0.01	0.001		2	0.00162	0.01339	13.39
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)			0.002		2	0.000005	0.000026	0.013
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)			0.001		2	0.000003	0.000017	0.017
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.0007	0.0036	2.4
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.085	0.0498	1.245
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0122	0.0077	0.12833333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.042	0.0088	0.176
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.012	0.0051	0.102
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000001	0.000005	0.000625
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.6083	0.211	0.07033333
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0004	0.00397	0.794
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.00011	0.00061	0.02033333
2732	Керосин (654*)				1.2		0.09	0.026	0.02166667
2754	Алканы C_{12-19} /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (в пересчете на С); Растворитель		1			4	0.0003	0.00169	0.00169

ЭРА v3.0

Продолжение таблицы 5.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

г. Усть-Каменогорск, Защитинское месторождение ПГС, ТОО «Комбинат нерудных материалов»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	РПК-265П) (10)								
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	1.1688	15.2869004	152.869004
	В С Е Г О :						***2.031639***	***15.7557584***	***174.677736***
	Без учета ДВС спецтехники								
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) / в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.0102	0.13715	3.42875
0143	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/(327)		0.01	0.001		2	0.001	0.01339	13.39
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)			0.002		2	0.000005	0.000026	0.013
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)			0.001		2	0.000003	0.000017	0.017
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.0007	0.0036	2.4
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.001	0.004	0.1
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000001	0.000005	0.000625
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0023	0.011	0.00366667
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0004	0.00397	0.794
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.00011	0.00061	0.02033333
2754	Алканы C_{12-19} /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}		1			4	0.0003	0.00169	0.00169

ЭРА v3.0

Окончание таблицы 5.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

г. Усть-Каменогорск, Защитинское месторождение ПГС, ТОО «Комбинат нерудных материалов»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	(в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	1.1688	15.2869004	152.869004
	В С Е Г О :						***1.185439***	***15.4623584***	***173.038069***

Примечания:

1. В колонке 9: «М» - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

5.2 Обоснование предельных физических воздействий на окружающую среду

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума – это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму [18].

Шумом принято называть звуковые колебания, выходящие за рамки звукового комфорта. Шум может восприниматься ухом человека в пределах частот от 16 до 20 000 Гц (ниже – инфразвук, выше – ультразвук).

По физической природе шумы могут иметь следующее происхождение:

- механическое, связанное с работой машин, вследствие ударов в сочленениях, вибрации роторов и т.п.;
- аэродинамическое, вызванное колебаниями в газах;
- гидравлическое, связанное с колебаниями давления и гидроударами в жидкостях;
- электромагнитное, вызванное колебаниями элементов электромеханических устройств под действием переменного электромагнитного поля или электрических разрядов.

На территории объектов намечаемой деятельности возможен лишь первый вид шумового воздействия – механический.

Основными источниками шума при функционировании проектируемого объекта является оборудование, являющееся типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума на границе санитарно-защитной зоны.

Величина шума в селитебной территории допускается $L_{A\ max}$ = 70 дБА [18].

Шум – это колебания давления относительно начального, взрыв тоже. Шум до 130 дБ воспринимается как шум, свыше – как удар. На территории объектов деятельности возможен лишь первый вид шумового воздействия – механический. Основным источником шума является ДВС спецтехники и земснаряд.

Уровень звукового давления от намечаемой деятельности не превысит допустимые санитарными нормами уровни звука.

Предельно-допустимый уровень шума в селитебных зонах составляет 60 дБА в ночное время и 70 дБА в дневное время [18]. В целом уровень звукового давления на период работ от ДВС спецтехники не превысит допустимые уровни звука.

Добычные работы проводятся в основном в дневное время по графику.

Уровень шума, создаваемого ДВС спецтехники и земснарядом, составит 58,8 дБа.

Величину шума, создаваемой ДВС спецтехники и земснарядом, на границе жилой зоны определяют по формуле, дБА [63]:

$$L = L_w - 20lg\ r + 10lg\ \Phi - B_a\ r/1000 - 10lg\ \Omega$$

где L_w – октавный уровень звуковой мощности, дБ;
Ф – фактор направленности источника шума (для источников с равномерным излучением Ф = 1);
Ω – пространственный угол излучения источника, рад. (принимают по таблице 3) [63];
r – расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки, м (если точное положение акустического центра неизвестно, он принимается совпадающим с геометрическим центром);
β_a – затухание звука в атмосфере, дБ/км, принимаемое по таблице 5 [63].

$$L = 90 - 20lg_{10}(450) + 10lg_{10}(1) - (6 \times 450/1000) - 8 = 26{,}2\ дБА.$$

Суммарная величина шума от нескольких источников с одинаковым уровнем шума определяется по формуле [63]:

$$L_{сум} = L + 10lg_{10}(n)$$

где L – уровень от i-го источника в расчетной точке;
n – кол-во источников с одинковым уровнем шума.

$$L_{сум}= 26,2 + 10log_{10}(13) = 27,3\ дБА$$

Расчет шума от ДВС спецтехники, на границе СЗЗ 50 м:

$$L = 90 – 20lg_{10}(50) + 10lg_{10}(1) – (6 \times 50/1000) – 8 = 47,7\ дБА.$$

Суммарная величина шума от нескольких источников с одинаковым уровнем шума [63]:

$$L_{сум}= 47,7 + 10log_{10}(13) = 58,8\ дБА$$

Согласно санитарным нормам (приложение 2, таблица 2 [18]) предельно-допустимые уровни шума на территории жилой застройки в дневное время составляют 70 дБА. Таким образом, рассчитанные значения существенно ниже нормативных и не оказывают негативного влияния.

Исходя из вышесказанного, а также учитывая принятые технологические решения, источники сверхнормативных физических воздействий на природную среду (шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды) будут отсутствовать.

Воздействие физических факторов будет ограничено размерами нормативной санитарно-защитной зоны размером 50 м и не выйдут за ее пределы.

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности.

Санитарные нормы [18] устанавливают предельно допустимые уровни (ПДУ) звука (звукового давления) для различных зон и в разное время суток. Согласно усредненным мировым санитарным нормам, для непостоянного шума нормируется эквивалентный и максимальный уровни одновременно.

Другим источником физического воздействия является электромагнитное загрязнение среды. Термин «электромагнитное загрязнение среды» введен Всемирной организацией здравоохранения.

Электромагнитное загрязнение возникает в результате изменений электромагнитных свойств среды, приводящих к нарушениям работы электронных систем и изменениям в тонких клеточных и молекулярных биологических структурах.

В последнее время, в связи с широчайшим развитием электронных систем управления, передач, связи, электроэнергетических объектов, на первый план вышло антропогенное электромагнитное загрязнение – создание искусственных электромагнитных полей (ЭМП).

В целом можно отметить, что неионизирующие электромагнитные излучения радиодиапазона от радиотелевизионных средств связи, мониторов компьютеров приводят к значительным нарушениям биологических функций человека и животных. По обобщенным данным трудовой статистики, у работающих за мониторами от 2 до 6 часов в сутки нарушения центральной нервной системы происходят в 4,6 раза чаще, чем в контрольных группах, сердечно-сосудистые заболевания – в 2 раза и т.п. Постоянная работа с дисплеями может вызвать астенопию (зрительный дискомфорт), проявляющийся в покраснении век и глазных яблок, затуманивании зрения, утомлении, появлении нервно-психических нарушений и др.

Для снижения шумового и вибрационного воздействия при эксплуатации оборудования предусматривается поддержание техники и производственного оборудования в исправном техническом состоянии, своевременное проведение технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов. Оборудование устанавливается в соответствии с требованиями заводов-изготовителей. Передача избыточной вибрации на конструктивные элементы оборудования не допускается. Работа техники осуществляется в штатном режиме без превышения установленных эксплуатационных нагрузок.

Кроме того, необходимо предусмотреть ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:

- содержание технологического оборудования, земснаряда, карьерной техники и автотранспорта в исправном техническом состоянии, своевременное проведение технического обслуживания и ремонта;
- соблюдение требований заводов-изготовителей при эксплуатации оборудования и техники, недопущение работы механизмов с неисправными узлами и агрегатами;
- применение штатных виброизолирующих элементов, предусмотренных конструкцией оборудования;
- ограничение времени пребывания работников в зоне повышенного шума;
- обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты органов слуха (противошумными наушниками, вкладышами);
- проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работников в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан.

Уровни звукового давления и уровни звука на рабочих местах определяются по фактическим замерам, выполняемыми специалистами СЭС при комплексном опробовании участков.

Заложенные в проект планировочные и технические решения отвечают требованиям шумозащиты. Шумность источников, заложенная в проект, может быть принята за ПДУ.

Источниками электромагнитного излучения на территории объектов деятельности будут являться линии электропередач переменного тока промышленной частоты (50 Гц), а также их элементы.

Специфика деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Сверхнормативное электромагнитное воздействие объектов деятельности на электромагнитный фон вне границ размещения исключается.

Тепловое воздействие при реализации деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей спецтехники. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района.

Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности незначительное. В связи с отсутствием открытых высокотемпературных процессов, сверхнормативного влияния на микроклимат района размещения объектов намечаемой деятельности осуществляться не будет.

Оценка радиационного воздействия осуществляется на основе изучения аспектов воздействия ионизирующих излучений (радиации) на компоненты окружающей среды.

Ионизирующее излучение – излучение, которое способно разрывать химические связи в молекулах живых организмов, вызывая тем самым биологически важные изменения. К ионизирующему излучению относятся: ультрафиолетовое излучение с высокой частотой, рентгеновское излучение, гамма-излучение.

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники радиционного воздействия отсутствуют.

Для снижения физических факторов воздействия на окружающую среду при эксплуатации Защитинского месторождения будут учтены мероприятия по снижению уровня такого воздействия. Снижение шума возможно за счет улучшения конструкций машин и оптимизации эксплуатационных режимов. Применение металлов с высоким коэффициентом звукопоглощения (магниево-никелевые сплавы), использование звукоизолирующих материалов обеспечивают пути снижения шума. Создание малошумных машин обеспечивает не только акустический комфорт, но и снижение потерь энергии на шумообразование. Зеленые насаждения вокруг источников шума также входят в комплекс шумоизоляционных средств.

Уровень звукового давления от намечаемой деятельности не превысит допустимые санитарными нормами уровни звука.

Исходя из вышесказанного, а также учитывая принятые технологические решения, источники сверхнормативных физических воздействий на природную среду (шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды) будут отсутствовать.

Воздействие физических факторов будет ограничено размерами нормативной санитарно-защитной зоны размером 50 м и не выйдет за ее пределы.

5.3 Обоснование выбора операций по управлению отходами

Согласно статье 319 [1], под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

1. накопление отходов на месте их образования;
2. сбор отходов;
3. транспортировка отходов;
4. восстановление отходов;
5. удаление отходов;
6. вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) ст. 319 [1];
7. проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
8. деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

На период **добычных работ** предусматривается 13 наименований отходов, из них: 8 неопасных (твердо-бытовые отходы 2,4 т/год; огарки сварочных электродов 0,1522 т/год; металлолом 50 т/год; отработанные шины 20,3 т/год; абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда 0,169 т/год; пластмассовые изделия 0,017 т/год; черные металлы (металлолом) 3 т/год; вскрышные породы 92 040 т/год) и 5 опасных (отработанные моторные, трансмиссионные и смазочные масла 29 т/год; абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда 0,38 т/год; отработанные масляные фильтры 0,623 т/год; грунт и камни, содержащие опасные вещества 0,173 т/год; свинцовые аккумуляторы

1,0 т/год) видов отходов.

В результате добычи будет образовываться 1 неопасный вид отхода производства, подлежащий захоронению – вскрышные породы.

Вскрышные породы (код 01 01 02 [9]) – образуются при проведении горно-добычных работ.

Все отходы будут накапливаться на производственной базе ТОО «Комбинат нерудных материалов», в специально установленных местах. Временное складирование отходов предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям), в соответствии с требованиями п. 2 статьи 320 [1].

Согласно Плану горных работ [60], вскрышные работы предусматривается осуществлять в течение 10 лет – с 2030 по 2039 годы. Общий объем образующихся вскрышных пород составит 92 040 т/год. Из данного объема 29 669 т/год предусматривается размещать во внешнем отвале вскрышных пород (захоронение). Часть вскрышных пород в количестве 638 т/год будет использоваться для выполаживания бортов Восточного фланга карьера в целях обеспечения устойчивости откосов и безопасного ведения горных работ.

Оставшийся объем вскрышных пород в количестве 61 733 т/год будет направляться во внутренний отвал для проведения технического этапа рекультивации нарушенных земель, что является природоохранным мероприятием и не относится к захоронению отходов.

На регулярный вывоз ТБО заключен договор с ТОО «Өскемен-Тазалық» №688 от 01.01.2026 года (приложение 25). Вывоз промышленных отходов будет осуществляться по договору с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» № 01-12/5 от 12.01.2026 года (приложение 26).

Для опасных отходов будут разработаны паспорта, в соответствии с требованиями статьи 343 Кодекса [1].

Срок накопления твердых бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток [32].

6. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Согласно статье 41 [1] в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

1) лимиты накопления отходов;

2) лимиты захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с Кодексом [1].

К отходам потребления относятся отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности человека, полностью или частично утратившие свои потребительские свойства продукты и (или) изделия, их упаковка и иные вещества или их остатки, срок годности либо эксплуатации которых истек независимо от их агрегатного состояния, а также от которых собственник самостоятельно физически избавился либо документально перевел в разряд отходов потребления (пп. 2 п. 1 статьи 365 [1]).

Отходы производства – остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства (пп. 28. п. 2 Главы 1 [23]).

Утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов (пп. 11. п. 2 Главы 1 [23]).

Размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления (пп. 14. п. 2 Главы 1 [23]).

Временное хранение отходов – складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации (пп. 16. п. 2 Главы 1 [23]).

Согласно п. 2 статьи 320 [1] места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более

двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Согласно п. 3 статьи 320 [1], накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Согласно п. 4 статьи 320 [1], запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 статьи 320, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

6.1 Обоснование предельного количества накопления отходов на период работ

На период **добычных работ** предусматривается 13 наименований отходов, из них: 8 неопасных (твердо-бытовые отходы 2,4 т/год; огарки сварочных электродов 0,1522 т/год; металлолом 50 т/год; отработанные шины 20,3 т/год; абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда 0,169 т/год; пластмассовые изделия 0,017 т/год; черные металлы (металлолом) 3 т/год; вскрышные породы 92 040 т/год) и 5 опасных (отработанные моторные, трансмиссионные и смазочные масла 29 т/год; абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда 0,38 т/год; отработанные масляные фильтры 0,623 т/год; грунт и камни, содержащие опасные вещества 0,173 т/год; свинцовые аккумуляторы 1,0 т/год) видов отходов.

Твердо-бытовые отходы (код 20 03 01 [24]), образующиеся при санитарно-бытовом обслуживании рабочих в количестве **2,4 т/год** будут временно храниться в метеллических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на полигон ТБО г. Усть-Каменогорска.

Персонал в период эксплуатации составит 32 человека.

Норма образования бытовых отходов (m_1) определяется по формуле [29]:

$$m_1 = 0,3 \times Ч_{сп} \times 0,25, \text{ т/год}$$

где 0,3 – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, м^3/год на 1 человека;

$Ч_{сп}$ – списочная численность работающих;

ρ – средняя плотность отходов, ρ = 0,25 т/м^3.

Расчет образования ТБО (код 20 03 01 [24]):

$$m_1 = 0,3 \times 32 \times 0,25 = 2,4 \text{ т/год}$$

Производственные отходы

Ответственность за сбор, хранение и утилизацию производственных отходов, образующихся в период проведения добычных работ, несет оператор объекта.

Огарки сварочных электродов (код 12 01 13 [24]), образованные при проведении ремонтных работ в количестве 0,1522 т/год (10,147 т × 0,015) хранятся в контейнере с последующим вывозом в специализированные организации на утилизацию по договору.

Металлолом (код 17 04 05 [24]), образованный в процессе ремонтно-восстановительных работ в количестве 50 т/год временно хранится на бетонированной площадке с последующим вывозом на утилизацию по договору.

Отработанные шины (код 16 01 03 [24]), образованные в процессе технического обслуживания и ремонта автотранспорта принимаются по данным предприятия в количестве 20,3 т/год, временно хранятся на специально отведенном участке внутри гаражного бокса ТОО «КНМ» и по мере накопления передаются в специализированные

организации на утилизацию по договору.

Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (код 15 02 03 [24]), образованные при замене отработанного фильтровального материала и санитарно-бытового обслуживания рабочих принимаются по данным предприятия в количестве 0,169 т/год, временно хранятся в металлических контейнерах внутри гаражного бокса ТОО «КНМ» и по мере накопления передаются в специализированные организации на утилизацию по договору.

Пластмассовые изделия (код 07 02 13 [24]), образованная в ходе эксплуатации объекта принимается по данным предприятия в количестве 0,017 т/год, временно хранится (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будет передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору.

Черные металлы (код 16 01 17 [24]), образованные при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта принимаются по данным предприятия в количестве 3 т/год, временно хранятся на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору.

Вскрышные породы (код 01 01 02 [24]), образуются при добыче ПГС. Из общего объема 29 669 т/год размещаются во внешнем отвале вскрышных пород, 61 733 т/год направляются во внутренний отвал для проведения рекультивации нарушенных земель, а 638 т/год используются для выполаживания бортов Восточного фланга карьера. Вскрышные породы будут использованы при рекультивации карьера и промышленной площадки.

Отработанные моторные, трансмиссионные и смазочные масла (код 13 02 08* [24]), образованные при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта принимаются по данным предприятия в количестве 29 т/год, временно хранятся в герметичной таре, на специально отведенном участке внутри гаражного бокса ТОО «КНМ» и по мере накопления передаются в специализированные организации на утилизацию по договору.

Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (код 15 02 02* [24]) образованные при замене отработанного фильтровального материала и санитарно-бытового обслуживания рабочих принимаются по данным предприятия в количестве 0,38 т/год, временно хранятся в металлических контейнерах внутри гаражного бокса ТОО «КНМ» и по мере накопления передаются в специализированные организации на утилизацию по договору.

Отработанные масляные фильтры (код 16 01 07* [24]), образованные при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта принимаются по данным предприятия в количестве 0,623 т/год, временно хранятся на специально отведенном участке внутри гаражного бокса ТОО «КНМ» и по мере накопления передаются в специализированные организации на утилизацию по договору.

Грунт и камни, содержащие опасные вещества (код 17 05 03* [24]), образованные в ходе эксплуатации объекта принимаются по данным предприятия в количестве 0,173 т/год, временно хранятся (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре на специально отведенном участке внутри гаражного бокса ТОО «КНМ» и по мере накопления передаются в специализированные организации на утилизацию по договору.

Свинцовые аккумуляторы (код 16 06 01* [24]), образованные в ходе эксплуатации объекта принимаются по данным предприятия в количестве 1,0 т/год, временно хранятся (не более 6-ти месяцев) на специальных стеллажах внутри гаражного бокса ТОО «КНМ» и по мере накопления передаются в специализированные организации на утилизацию по договору.

В соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 [1] на участке будет организован раздельный сбор отходов, каждый вид отхода будет складироваться в свой контейнер. Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или

группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими. Временное хранение всех видов отходов на участке будет не более 6-ти месяцев согласно п. 2 статьи 320 [1]. При добычных работах отходы будут передаваться спецорганизациям по договору.

Расчеты образования отходов производства и потребления ТОО «Комбинат нерудных материалов» приведены в приложении 27.

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку отходов в места утилизации. По окончании работ прилегающая территория будет очищена, отходы вывезены к местам утилизации и захоронения специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

Сводная таблица отходов, подлежащих накоплению, представлена ниже в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Сводная таблица отходов, подлежащих накоплению

№ п/п	Наименование отходов	Количество, т/год	Код отхода [24]	Образование	Мероприятия по обращению с отходами
1	2	3	4	5	6
На 2026-2035 г.г.					
Неопасные отходы					
1	Твердо-бытовые отходы	2,4	20 03 01	Санитарно-бытовое обслуживание рабочих	Временное хранение (при температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток) в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на полигон ТБО г. Усть-Каменогорска
2	Огарки сварочных электродов	0,1522	12 01 13	Обслуживание техники	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору
3	Металлолом	50	17 04 05	Обслуживание техники	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору
4	Отработанные шины	20,3	16 01 03	Обслуживание техники	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенном участке внутри гаражного бокса ТОО «КНМ», далее будут передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору
5	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда	0,169	15 02 03	Санитарно-бытовое обслуживание рабочих	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах внутри гаражного бокса ТОО «КНМ» с последующим вывозом специализированными организациями на утилизацию по договору
6	Пластмассовые изделия	0,017	07 02 13	Обслуживание техники	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будет передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору
7	Черные металлы (металлолом)	3	16 01 17	Обслуживание техники	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору
8	Вскрышные породы	92 040	01 01 02	Проведение вскрышных работ	Временное хранение на внешних и внутренних отвалах, в последующем используются для рекультивации карьера и промышленной площадки
Всего			***92 116,0382***		

Окончание таблицы 6.1 – Сводная таблица отходов, подлежащих накоплению

1	2	3	4	5	6
Опасные отходы					
1	Отработанные моторные, трансмиссионные и смазочные масла	29	13 02 08*	Обслуживание техники	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенном участке внутри гаражного бокса ТОО «КНМ», далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда	0,38	15 02 02*	Санитарно-бытовое обслуживание рабочих	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах внутри гаражного бокса ТОО «КНМ» с последующим вывозом специализированными организациями на утилизацию по договору
3	Отработанные масляные фильтры	0,623	16 01 07*	Обслуживание техники	Временное хранение в металлических контейнерах, (не более 6-ти месяцев) на специально отведенном участке внутри гаражного бокса ТОО «КНМ». Вывоз специализированными организациями на утилизацию по договору
4	Грунт и камни, содержащие опасные вещества	0,173	17 05 03*	Обслуживание техники	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенном участке внутри гаражного бокса ТОО «КНМ». Вывоз специализированными организациями на утилизацию по договору
5	Свинцовые аккумуляторы	1,0	16 06 01*	Обслуживание техники	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специальных стеллажах внутри гаражного бокса ТОО «КНМ». Вывоз специализированными организациями на утилизацию по договору
Всего			**31,176**		
Итого, в т.ч.			**92147,2142**		
отходы производства			***92144,8142***		
отходы потребления			***2,4***		

6.2 Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности

Захоронение отходов – размещение отходов в назначенном месте для хранения в течение неограниченного срока, исключающее опасное воздействие захороненных отходов на здоровье населения и окружающую среду (п. 2.12 главы 1 [22]).

Основным видом отходов, подлежащих захоронению на Защитинском месторождении ПГС, являются вскрышные породы (код 01 01 02 [24]), образующиеся при ведении добычных работ на Восточном фланге месторождения.

Согласно Плану горных работ [60], вскрышные работы предусматривается осуществлять в течение 10 лет – с 2030 по 2039 годы. Общий объем образующихся вскрышных пород составит 92 040 т/год. Из данного объема 29 669 т/год предусматривается размещать во внешнем отвале вскрышных пород (захоронение). Часть вскрышных пород в количестве 638 т/год будет использоваться для выполаживания бортов Восточного фланга карьера в целях обеспечения устойчивости откосов и безопасного ведения горных работ.

Оставшийся объем вскрышных пород в количестве 61 733 т/год будет направляться во внутренний отвал для проведения технического этапа рекультивации нарушенных земель, что является природоохранным мероприятием и не относится к захоронению отходов.

Согласно п. 1 статьи 13 Кодекса «О недрах и недропользовании» [6] к техногенным минеральным образованиям горнодобывающих производств относятся отходы добычи твердых полезных ископаемых, образуемые в результате выделения твердых полезных ископаемых из горной массы в процессе их извлечения из недр (вскрыша, вмещающая порода, пыль, бедная (некондиционная) руда). **Таким образом, вскрышные породы являются ТМО.**

Вскрышные породы относятся к отходам горнодобывающей промышленности – образуемые в процессе разведки, добычи, обработки и хранения твердых полезных ископаемых, в том числе вскрышная, вмещающая порода, пыль, бедная (некондиционная) руда, осадок механической очистки карьерных и шахтных вод, хвосты и шламы обогащения (п. 1 статьи 357 [1]).

После начала работ, инициатор намечаемой деятельности будет производить производственный экологический контроль для отслеживания состояния компонентов окружающей среды: атмосферный воздух, почва, подземные воды.

Согласно пп 4 п. 2 статьи 320 [1] временное складирование отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление считается накоплением.

Таким образом, в случае использования вскрышных пород для рекультивации в срок до 12 месяцев после их снятия, это не будет являться захоронением.

Повторное использование части вскрышных пород позволяет снизить объем захораниваемых отходов, сократить площадь отвалообразования и обеспечить рациональное использование минеральных ресурсов.

Полученные материалы по изучению уровня загрязнения компонентов окружающей среды используются для количественной оценки допустимого объема захоронения отходов.

Лимиты на захоронение отходов производства и потребления рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, подземных вод, почвенного покрова) на границе СЗЗ объекта захоронения отходов, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля.

В целом статистическая обработка аналитических данных проводилась по утвержденной методике лимитов захоронения отходов [51].

Согласно п. 13 методики [51] лимит захоронения отходов определяется ежегодно в тоннах по формуле:

$$M_{норм} = 1/3 \times M_{обр} \times (K_В + K_П + K_А) \times K_Р,$$

где $M_{норм}$ – лимит захоронения данного вида отходов, т/год;
$M_{обр}$ – объем образования данного вида отхода, т/год.
$K_В$, $K_П$, $K_А$, $K_Р$ – понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния, рациональности рекультивации.

Понижающие коэффициенты, учитывающие миграцию загрязняющих веществ из заскладированных отходов в подземные воды (Кв), степень переноса загрязняющих веществ из заскладированных отходов на почвы прилегающих территорий (Кп) и степень эолового рассеивания ЗВ в атмосфере путем выноса дисперсий из накопителя в виде пыли (Ка), рассчитываются с учетом экспоненциального характера зависимости «доза-эффект» (п. 14 методики [51]):

$$K_В = 1 / \sqrt{d_В}$$
$$K_П = 1 / \sqrt{d_П}$$
$$K_А = 1 / \sqrt{d_а}$$

где $d_а$, $d_в$, $d_П$ – уровни загрязнения соответственно атмосферного воздуха, воды и почв.

Показатели уровня загрязнения определяются по формулам [51]:

$$d_а = 1 + \sum^{n}_{i=1} \times \alpha_i \times (d_{ia} - 1);$$
$$d_П = 1 + \sum^{n}_{i=1} \times \alpha_i \times (d_{iП} - 1);$$
$$d_В = 1 + \sum^{n}_{i=1} \times \alpha_i \times (d_{iВ} - 1);$$

где α_i – коэффициент изоэффективности для i-го загрязняющего вещества равный: для первого класса опасности – 1,0, для второго класса опасности – 0,5, для третьего класса опасности – 0,3, для четвертого класса опасности – 0,25;
d_{ia}, $d_{iв}$, $d_{iп}$ – уровень загрязнения i-ым загрязняющим веществом, рассчитанный по результатам опробования на границе СЗЗ соответственно атмосферного воздуха, воды, почв;
n – число загрязняющих веществ (определяется ассоциацией загрязняющих веществ, установленной для изучаемого накопителя отходов производства).

Уровень загрязнения соответствующего компонента среды определяется по формулам:

$$d_{ia} = C_{ia}/ПДК_{ia}$$
$$d_{in} = C_{in}/ПДК_{in}$$
$$d_{iв} = C_{iв}/ПДК_{iв}$$

где C_{ia}, $C_{iв}$, C_{in} – усредненное значение концентрации i-го загрязняющего вещества соответственно в атмосферном воздухе (мг/м^3), почве (мг/кг);
$ПДК_{ia}$, $ПДК_{iв}$, $ПДК_{in}$ – предельно допустимая концентрация i-го загрязняющего вещества в атмосферном воздухе (мг/м^3), воде (мг/дм^3), почве (мг/кг).

Усредненное значение концентрации загрязняющих веществ в соответствующем компоненте окружающей среды рассчитывается по формулам:

$$C_{ia} = 1/r \times \sum^{r}_{j=1} \times C_{jia};$$
$$C_{in} = 1/k \times \sum^{r}_{j=1} \times C_{jin};$$
$$C_{ib} = 1/ m \times \sum^{r}_{j=1} \times C_{jib};$$

где r – общее число точек замера атмосферного воздуха на содержание загрязняющих веществ;
k – общее число точек отбора проб почвы на содержание загрязняющих веществ;
m - общее число точек отбора проб воды на содержание загрязняющих веществ;
Cjia, Cjiв, Cjin – концентрация i-го загрязняющего вещества в j-той точке отбора проб соответственно воздуха (мг/м^3), воде (мг/дм^3), почвы (мг\кг).

Определение уровня загрязнения атмосферного воздуха

Расчет суммарного уровня загрязнения атмосферного воздуха (da) выполняется

по формулам, приведенным выше:

Параметр	Химические элементы по классам опасности			
	3-4 класс опасности			1-2 класса опасности
	Взвешанные частицы пыли	Диоксид серы	Оксид углерода	Диоксид азота
ПДКм.р., мг/м³ [17]	0,5	0,5	5	0,2
Класс опасности	3	3	4	2
Фактическая концентрация	0,26	0,030	1,8	0,028
Ккi	0,52	0,06	0,36	0,14
∑Ккi	**0,94**			**0,14**
Зс	**-1,06**			**0,14**

Согласно результатам расчета, понижающий коэффициент, учитывающий степень эолового рассеивания ЗВ в атмосфере путем выноса дисперсий из накопителя в виде пыли ($К_А$) принят 1, экологическое состояние оценивается как **допустимое**.

Определение уровня загрязнения почв

Расчет суммарного уровня загрязнения почв ($d_П$) выполняется по формулам, приведенным выше:

Параметр	Химические элементы по классам опасности	
	1-2 класса опасности	
	Мышьяк	Свинец (вал.)
Усредненные значения, Сср.	2,0	28,66
ПДК [20]	2	32
Класс опасности	2	1
$К_i = С_i/ПДК$	1	0,896
Δd	0,5	-0,104
a_i	0,5	1
$\alpha_i \times (d_{iП} - 1)$	0,25	-0,104
Суммарный уровень загрязнения $d_п$	0,146	
Понижающий коэффициент $К_П = 1/\sqrt{d_П}$	**1**	

Значение $d_П$ составляет менее единицы, следовательно величина суммарного уровня загрязнения почвы равняется 1; понижающий коэффициент $К_П = 1$.

Определение уровня загрязнения поверхностных вод

Расчет суммарного уровня загрязнения поверхностных вод ($d_В$) выполняется по формулам, приведенным выше:

Показатели	Концентрации загрязняющих веществ, мг/дм³							
	Азот нитратный	Железо общее	Марганец	Сульфаты	Хлориды	Свинец	Мышьяк	Цинк
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Усредненные значения, Сср.	3,12	0,038	0,0010	38,2	9,93	0,0002	0,0001	0,0054
ПДК [67]	45	0,3	0,1	500	350	0,03	0,05	1,0
Класс опасности	3	3	3	4	4	2	2	3
$К_i = С_i/ПДК$	0,069	0,126	0,01	0,076	0,028	0,006	0,002	0,0054
Δd	-0,931	-0,874	-0,99	-0,924	-0,972	-0,994	-0,998	-0,9946
a_i	0,3	0,3	0,3	0,25	0,25	0,5	0,5	0,3
$\alpha_i \times (d_{iВ} - 1)$	-0,2793	-0,2622	-0,297	-0,231	-0,243	-0,497	-0,499	-0,2984
Суммарный уровень загрязнения $d_В$			-2,6069					
Понижающий коэффициент $К_В = 1/\sqrt{d_В}$			**1**					

В связи с отрицательными значениями d_B величина суммарного уровня загрязнения вод равняется 1; понижающий коэффициент $К_В = 1$.

Вывод: таким образом, понижающие коэффициенты, учитывающие миграцию загрязняющих веществ из заскладированных отходов в подземные и поверхностные воды ($К_в$), степень переноса загрязняющих веществ из заскладированных отходов на почву прилегающих территорий ($К_п$) и степень эолового рассеяния ЗВ в атмосфере путем выноса дисперсий из накопителя в виде пыли ($К_а$), принимаются **равным 1**.

По результатам расчета рассеивания в приземном слое атмосферы на границе СЗЗ 50 м превышения ПДКм.р. по всем ингредиентам не выявлены (таблица 1.20).

После окончания эксплуатации месторождения, участок подлежит обязательному восстановлению – рекультивации, а также дальнейшему мониторингу состояния компонентов окружающей среды, в связи с этим коэффициент учета рекультивации ($К_Р$), принимается равным 1.

Результаты расчета лимитов захоронения вскрышных пород в соответствии с Методикой [51] приведен в таблице 6.2.

$$М_{норм} = 1/3 \times 92\,040 \times (1 + 1 + 1) \times 1 = 92\,040\ т/год$$

Таблица 6.2 – Результаты расчета лимитов захоронения вскрышных пород

Годы	$М_{обр.}$, т/год	$К_В$	$К_П$	$К_А$	$К_Р$	$М_{норм.}$
2030-2039	92 040	1	1	1	1	92 040

Вскрышные породы, представленные почвенно-растительным слоем, суглинками и супесями, подлежат временному складированию в границах горного отвода с последующим использованием для проведения технической рекультивации нарушенных земель. По мере продвижения добычного забоя будет осуществляться техническая рекультивация Восточного фланга месторождения путем выполаживания бортов карьера с использованием накопленных вскрышных пород.

ТОО «Комбинат нерудных материалов» будет производить производственный экологический контроль для отслеживания состояния компонентов окружающей среды: атмосферный воздух, почва, вода.

Также для снижения объема захоронения вскрышных пород, 62 371 т/год вскрыши планируется использовать для внутреннего отвалообразования и выполаживания бортов карьера, что позволит захоранивать во внешнем отвале только **29 669 т/год** вскрышных пород (32 %).

7. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

Согласно статье 395 [1] при ухудшении качества окружающей среды, которое вызвано аварийными выбросами или сбросами и при котором создается угроза жизни и (или) здоровью людей, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите.

При возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения окружающей среды вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

7.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

При решении задач оптимального управления объекта главным является необходимость принятия технических решений, обеспечивающих экологическую безопасность при функционировании производства.

Для повышения надежности работы и предотвращения аварийных ситуаций проведение работ в рамках намечаемой деятельности будет выполнено в строгом соответствии с действующими нормами.

Одна из главных проблем оценки экологического риска является правильное прогнозирование возникновения и развития непредвиденных обстоятельств, заблаговременное их предупреждение. Очень важно разработать меры по локализации аварийных ситуаций с целью сужения зоны разрушений, оказания своевременной помощи.

Осуществление производственной программы проведения работ требует оценки экологического риска как функции вероятного события.

Борьба с осложнениями и авариями требует больших затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает затраты, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, своевременная разработка мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ могут возникнуть в результате воздействия, как природных, так и антропогенных факторов.

Согласно п. 2 статьи 76 Закона [52] декларация промышленной безопасности опасного производственного объекта разрабатывается для проектируемых и действующих опасных производственных объектов.

Декларация промышленной безопасности опасного производственного объекта – документ, в котором отражены характер и масштабы опасности опасного производственного объекта, мероприятия по обеспечению промышленной безопасности

и защите населения от вредного воздействия опасных производственных факторов на этапах ввода в эксплуатацию, функционирования и вывода из эксплуатации опасного производственного объекта (статья 1 Закона [52]).

В соответствии с требованиями статьи 78 Закона [52] План горных работ на Защитинском месторождении песчано-гравийной смеси ТОО «Комбинат нерудных материалов» согласован с ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям Восточно-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан» № KZ65RQR00131206 от 18.03.2026 года (приложение 31).

7.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него обусловлена воздействием природных факторов.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими условиями, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды. Согласно ООН[5], за последние 20 лет стихийные бедствия унесли около 1,3 млн. человеческих жизней по всему миру, уерб оценивается свыше 2,9 триллиона долларов США.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- неблагоприятные метеоусловия (ураганные ветры).

Сейсмическая активность. Землетрясения возникают неожиданно и, хотя продолжительность главного толчка не превышает нескольких секунд, его последствия бывают очень трагическими. Предупредить начало землетрясения точно в настоящее время еще невозможно. Прогноз его оправдывается в 80 случаях и носит ориентировочный характер.

Населенные пункты, расположенные в районе расположения объектов деятельности, находятся в зоне возможного возникновения очагов землетрясений с магнитудой 6 баллов.

Землетрясения с магнитудами 6 и более баллов могут вызвать на поверхности земли остаточные деформации, разрушительные эффекты типа обвалов, оползней, селей. Поэтому проектирование объектов производственной деятельности в сейсмоопасном районе следует проводить в соответствии с нормативными актами, разработанными специально по строительству и эксплуатации в сейсмических районах (СНиП РК 2.03-30-2006 от 01.07.2006 года и др.).

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий электричества (ЛЭП).

Климат района является резкоконтинентальным, с жарким сухим летом и холодной зимой.

Для летнего периода работ характерна вероятность возникновения пожароопасных ситуаций. Как показывает анализ подобных ситуаций, причиной возникновения пожаров являются не только природные факторы, но и неосторожное обращение персонала с огнем и нарушение правил техники безопасности. Характер

[5] В ООН назвали число погибших от стихийных бедствий за 20 лет https://ria.ru/20181010/1530343685.html.

воздействия: кратковременный.

Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная. Необходимо соблюдать правила техники безопасности.

7.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Авария – разрушение зданий, сооружений и (или) технических устройств, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ (статья 1 [51]).

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможные техногенные аварии, которые могут быть при проведении работ на производстве, можно разделить на следующие категории:

- аварийные ситуации с технологическим оборудованием;
- аварийные ситуации, связанные с автотранспортной техникой.

7.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Добычные работы на Защитинском месторождении ПГС в соответствии с технологическими инструкциями исключает возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и в гидросферу.

Проведение работ в рамках намечаемой деятельности в соответствии с технологическими инструкциями исключает возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и в гидросферу.

Безопасность обслуживающего персонала и безаварийная работа электроустановок предприятия обеспечиваются соблюдением в проектах требований нормативных документов.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

При эксплуатации производственного объекта могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

- разлив горюче-смазочных материалов при эксплуатации или обслуживании карьерной техники и оборудования;
- повреждение топливных баков, гидравлических систем и трубопроводов техники с последующим загрязнением почвы нефтепродуктами;
- возгорание карьерной техники, автотранспорта или электрооборудования;
- аварийное отключение электроснабжения, приводящее к остановке технологического оборудования;
- обрушение или деформация откосов карьера вследствие нарушения технологии ведения горных работ либо неблагоприятных гидрогеологических условий;
- дорожно-транспортные происшествия при движении технологического транспорта по карьерным и технологическим дорогам;
- несчастные случаи с персоналом при эксплуатации горного и транспортного

оборудования;

- возникновение чрезвычайных ситуаций природного характера (сильный ветер, гроза, паводок и другие неблагоприятные метеорологические явления), способных повлиять на безопасную эксплуатацию объекта.

При эксплуатации предусматриваются технические мероприятия по снижению риска возникновения аварийных ситуаций и их последствий, в том числе (согласно Плану ликвидации аварий):

- обеспечение исправного технического состояния земснаряда, плавучего пульпопровода, насосного и электротехнического оборудованияиспользование технологического оборудования, соответствующего требованиям промышленной безопасности;
- применение устройств защитного отключения, заземление электрооборудования и защита персонала от поражения электрическим током;
- оснащение объекта первичными средствами пожаротушения и противопожарным водоснабжением;
- проведение регулярного контроля состояния корпуса земснаряда, понтонов плавучего пульпопровода и гидротехнических сооружений.

Также при реализации намечаемой деятельности предусматриваются организационные меры:

- проведение инструктажей по технике безопасности, противопожарных тренировок и обучения персонала действиям при авариях;
- обеспечение работников средствами индивидуальной защиты;
- проведение планово-предупредительных и капитальных ремонтов оборудования;
- разработка и практическая отработка планов ликвидации аварийных ситуаций;
- функционирование аварийных систем оповещения и взаимодействие с аварийно-спасательными службами.

Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации аварийных ситуаций, указанных в Плане ликвидации аварий, позволит снизить уровни экологического риска и обеспечить безопасное функционирование объекта.

Принимаемые меры по предупреждению возникновения аварийных ситуаций обеспечат экологическую безопасность осуществления хозяйственной деятельности объекта.

7.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий

В соответствии с Международным стандартом ISO 17776 и СТ РК 1.56-2005 процесс проведения анализа риска включает следующие основные этапы:

- определение (скрининг) опасных производственных процессов (HAZID);
- оценка риска (QRA);
- предложения по устранению или уменьшению степени риска.

Определение опасных производственных процессов (скрининг)

Основные задачи этапа идентификации опасностей состоят в выявлении и четком описании всех производственных объектов (процессов), как потенциальных источников опасностей, прогнозе сценариев возникновения аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

По типу деятельности потенциально опасные объекты и производства делятся на:

- стационарные объекты и производства с ограниченной площадью;
- передвижные объекты и производства.

Идентификация опасностей завершается следующими действиями:

- решение прекратить дальнейший анализ ввиду незначительности опасностей или достаточности полученных предварительных оценок по отдельным источникам воздействия;
- решение о проведении более детального анализа опасностей и оценки риска;
- выработка предварительных рекомендаций по уменьшению опасностей.

Оценка риска (QRA)

После выявления опасных факторов, производится оценка проистекающего из них риска. Оценка риска включает в себя два элемента: оценку риска и управление риском. Оценка экологического риска строится на анализе источника риска, факторов риска, особенностей конкретной экологической обстановки и механизма взаимодействия между ними. Определение вероятности (частоты) чрезвычайных ситуаций.

После составления списка опасностей, которые будут детально анализироваться в дальнейшем, необходимо определить частоту (вероятность) возникновения этих событий.

Оценка последствий аварийных ситуаций

В соответствии с ISO 17776 и СТ РК 1.56-2005 при оценке рисков можно использовать, в частности, математическое моделирование. Уровень загрязнения (полученный на основе математического моделирования), возникающего от конкретного события, необходимо сравнивать с известными токсодозами, нормативами загрязнения природной среды, чтобы определить возможные последствия для природной среды. Конкретно оценка воздействия при аварийных ситуациях проводится точно также, как и при безаварийной деятельности. С учетом времени действия аварии определяется динамика снижения воздействия и, в случае совокупного воздействия, определяются средневзвешенные значения. Оценка завершается определением комплексного воздействия и его значимости, разработкой предложений по стратегии ликвидации аварии.

Предложения по устранению или снижению степени риска

Так как экологический риск представляет собой комбинацию вероятности или частоты возникновения определенной опасности и величины последствий такого события, следовательно, рекомендации по уменьшению рисков от аварии должны сводиться к снижению вероятности аварий и минимизации последствий.

Оценка масштабов воздействия при аварийных ситуациях

Такие виды аварийных ситуаций, как пролив ГСМ в незначительных количествах, либо пожар, с учетом разработанных мероприятий по ликвидации последствий аварий, не подлежат оценке по значимости воздействия. Уровень потенциального воздействия на окружающую среду при возникновении подобных аварийных ситуаций будет крайне низким и не требует отдельной оценки.

К наиболее опасной с точки зрения воздействия на окружающую среду аварийной ситуации на объекте относится пожар. Оценка значимости воздействия деятельности на почвы и земельные ресурсы осуществляется на основании рекомендованной методологии. Для указанных аварийных ситуаций в таблице 7.1 рассчитаны баллы значимости воздействия аварии для различных компонентов природной среды. По выполненному расчету определено, что экологический риск рассмотренной аварийной ситуации не достигнет высокого уровня экологического риска ни для одного компонента природной среды и оценивается как низкий.

Таблица 7.1 – Расчет баллов значимости воздействия аварийной ситуации (розлив ГСМ и пожар) для различных компонентов природной среды

Компонент окружающей среды	Тип воздействия	Балл показателей воздействия			Суммарный балл значимости воздействия	Категория значимости
		пространственный масштаб	временной масштаб	интенсивность воздействия		
1	2	3	4	5	6	7
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ	1	1	1	1	Воздействие низкой значимости
Поверхностн ые воды	Химическое загрязнение поверхностных вод	1	1	1	1	Воздействие низкой значимости
Подземные воды	Химическое загрязнение подземных вод	1	1	2	2	Воздействие низкой значимости
Недра	Нарушение недр	1	1	1	1	Воздействие низкой значимости
Физические факторы	Шум, вибрация	1	1	1	1	Воздействие низкой значимости
Земельные ресурсы	Нарушение земель, вывод из оборота	1	1	2	2	Воздействие низкой значимости
Почвы	Физическое и химическое воздействие на почвы	1	1	3	3	Воздействие низкой значимости
Растительность	Физическое воздействие на растительность суши	1	1	3	3	Воздействие низкой значимости
Животный мир	Воздействие на наземную фауну и орнитофауну	1	1	1	1	Воздействие низкой значимости

7.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности

Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

В целях предотвращения аварийных ситуаций разработаны специальные мероприятия:

- все конструкции запроектировать с учетом сейсмических нагрузок;
- строгое соблюдение противопожарных мер;
- проведение плановых осмотров и ремонтов технологического оборудования.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций – комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, сохранение здоровья и жизни людей, снижение размеров ущерба и материальных потерь.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций – спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни людей, и сохранение их здоровья, снижение размеров ущерба и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций.

Основными принципами защиты населения, окружающей среды и объектов хозяйствования при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера являются:

- информирование населения и организаций о прогнозируемых чрезвычайных ситуациях, мерах по их предупреждению и ликвидации;
- заблаговременное определение степени риска и вредности деятельности организаций и граждан, если она представляет потенциальную опасность, обучение населения методам защиты и осуществление мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
- обязательность проведения спасательных, аварийновосстановительных и других неотложных работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, оказание экстренной медицинской помощи, социальная защита населения и пострадавших работников, возмещение вреда, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций здоровью, имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования;
- участие сил гражданской обороны в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, обязаны в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

- планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости своего функционирования и обеспечению безопасности работников и населения;
- обучать работников методам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях в составе невоенизированных формирований, создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;
- проводить защитные мероприятия, спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы по ликвидации чрезвычайных ситуаций на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с утвержденными планами;
- в случаях, предусмотренных законодательством, обеспечивать

возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций работникам и другим гражданам, проводить после ликвидации чрезвычайных ситуаций мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению хозяйственной деятельности, организаций и граждан.

Участники ликвидации чрезвычайных ситуаций от общественных объединений должны иметь специальную подготовку, подтвержденную государственной аттестацией.

Анализ предусматриваемых проектом технических решений по организации и эксплуатации предприятия, в сочетании с возможными «непроизвольными» условиями, приводящими к возникновению аварийных ситуаций, показал, что проведение работ не связано с возникновением аварийных ситуаций.

В процессе реализации работ производство всех работ должно выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

7.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

При добычных работах могут возникнуть различные осложнения и аварии. Борьба с осложнениями и авариями требует больших затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает затраты, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, своевременная разработка мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

На всех объектах деятельности Защитинского месторождения ПГС дирекцией назначаются лица, ответственные за эксплуатацию и безопасную работу, разрабатываются инструкции по эксплуатации и действиям персонала в случае аварийных ситуаций, проводится обучение персонала, составляются графики противоаварийных тренировок, рабочие места обеспечиваются необходимыми защитными средствами.

Мероприятия по предупреждению производственных аварий и пожаров:

1. Наличие согласованных с пожарными частями района оперативных планов пожаротушения.
2. Обеспечение соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности.
3. Исправность оборудования и средств пожаротушения.
4. Соответствие объектов требованиям правил технической эксплуатации.
5. Организация учебы обслуживающего персонала и периодичность сдачи ими зачетов соответствующим комиссиям с выдачей им удостоверений.
6. Прохождение работниками всех видов инструктажей по безопасности и охране труда.
7. Организация проведения инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение потерь людских и материальных ценностей.
8. Наличие «узких мест» и принимаемые меры по их устранению, включение мероприятий по устранению «узких мест» в годовые планы социального и экономического развития.
9. Наличие планов ликвидации аварий, согласованных с аварийно-спасательными формированиями.
10. Организация режима охраны, состояние ограждения, внедрение и совершенствование инженерно-технических средств охраны объектов.

При наступлении аварийной ситуации или экологического происшествия оператор объекта обязан незамедлительно уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предоставить всю информацию, оказать содействие в целях минимизации

последствий такого происшествия для жизни и здоровья людей и оценки степени фактического и потенциального экологического ущерба.

План мероприятий по предупреждению и устранению аварийных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух:

1) Обеспечение соблюдения технологических процессов и правил эксплуатации оборудования, предусмотренных нормативно-технической документацией.

2. Обеспечение соблюдения правил технической эксплуатации оборудования, техники безопасности, правил пожарной безопасности.

3. В случае обнаружения аварийной ситуации:

- передать информацию мастеру смены, диспетчеру любыми доступными средствами связи;
- прекратить производственную деятельность на участке аварии;
- вывести персонал из опасной зоны.

План мероприятий по предупреждению и устранению аварийного загрязнения водных ресурсов:

1) Обеспечение соблюдения технологического процесса и правил эксплуатации насосного оборудования.

2) При прорыве трубопровода сообщить мастеру, диспетчеру и принять меры по ограничению доступа людей в зону подтопления.

3) Для анализа проб природных объектов, отобранных для оценки последствий ЧС, возникающих при обращении с отходами, привлекаются сторонние лаборатории, в область аккредитации которых входят соответствующие виды измерений.

План мероприятий по предупреждению аварий при эксплуатации зданий, сооружений и иных объектов, связанных с обращением с отходами:

1) Чрезвычайной (аварийной) ситуацией на предприятии, возникающей при обращении с отходами, является: возгорание отходов, антисанитарная обстановка в местах хранения отходов.

2) При возгорании отходов работник предприятия, обнаруживший возгорание, руководители и другие должностные лица действуют в соответствии с инструкцией о порядке действий при возникновении пожара на предприятии. Для предупреждения возгорания отходов ответственные за их накопление руководствуются инструкциями по обращению с отходами производства и потребления.

Руководитель подразделения, в котором произошла чрезвычайная ситуация, обязан сообщить ответственному должностному лицу в сфере обращения с отходами. Ликвидация аварийной ситуации обеспечивается специализированной службой.

3) Для предотвращения возникновения антисанитарного состояния в местах накопления отходов, необходимо обеспечить своевременный вывоз отходов с территории предприятия; контролировать санитарное состояние контейнеров, не допускать их переполнения.

4) Первоочередной мерой по предупреждению последствий чрезвычайных ситуаций является незамедлительное оповещение соответствующих служб.

5) Перечень мероприятий по контролю при ликвидации ЧС, возникающих при обращении с отходами, определяется в оперативном порядке непосредственно после получения уведомления об аварийной ситуации и зависит от тяжести ситуации.

6) Оценка последствий ЧС, возникающих при обращении с отходами (фактическое загрязнение компонентов природной среды на производственной площадке и в пределах зоны влияния производственного объекта) осуществляется в соответствии с нормативными документами с применением МВИ содержания загрязняющих веществ в объектах окружающей среды, допущенных к применению в установленном порядке.

7) Для оперативной оценки последствий чрезвычайных ситуаций, возникающих при обращении с отходами, допускается применение методов индикаторного анализа.

8) Для анализа проб природных объектов, отобранных для оценки последствий

ЧС, возникающих при обращении с отходами, привлекаются сторонние лаборатории, в область аккредитации которых входят соответствующие виды измерений.

Согласованный план ликвидации аварий для землесосного снаряда представлен в приложении 24.

Перечень возможных аварийных ситуаций на земснаряде и плавучем пульпопроводе, а также порядок действий персонала и аварийно-спасательных служб по их локализации и ликвидации предствавлены в таблицах 7.2-7.6.

Таблица 7.2 – Пожар в машинном отделении

№	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Ответственные лица и исполнители	Пути и время (мин) выхода людей из аварийного участка
1	2	3	4
1	Подать сигнал «ТРЕВОГА».	Отв. – Сменный мастер Исп. –Диспетчер	**ИЗ АВАРИЙНЫХ УЧАСТКОВ:** Рабочие смены при обнаружении возгорания отключают подачу электричества и прекращают все работы, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара. Удаляют за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара. Люди, находящиеся в аварийных участках или непосредственной близости к ним, покидают их и направляются в установленное место сбора персонала. **ИЗ УГРОЖАЕМЫХ УЧАСТКОВ:** Люди, находящиеся на угрожаемых участках, направляются в установленное место сбора персонала, минуя место аварии.
2	Вызвать АСС, оповестить лиц согласно таблице №2	Отв. – ответственный руководитель работ по ликвидации аварий Исп. –диспетчер	
3	В машинном отделении отключить береговую ячейку РУ6 КВ , принять меры к быстрой эвакуации людей	Отв. ответственный руководитель работ по ликвидации аварий Исп.– Машинист эл. оборудования	
4	Остановить работу землесоса тех. Водоснабжения. Открыть кран водяной противопожарной системы.	Отв. – Отв. ответственный руководитель работ по ликвидации аварий Исп.–Машнист мех. оборудования	
5	Установить посты охраны на всех подъездах и обеспечить доступ специалистов.	Отв.–начальник караула Исп. –охранники.	
6	Оказывать пострадавшим первую медицинскую помощь.	Отв.– ответственный руководитель работ по ликвидации аварий Исп. - работники медпункта.	
7	Для тушения использовать силы и средства АСС, при необходимости привлечь силы и средства ПЧ ДЧС ВКО	Отв. – ответственный руководитель работ по ликвидации аварии Исп. –аварийно-спасательная служба	

Таблица 7.3 – Пожар в рубке управления или бытовых помещениях

№	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Ответственные лица и исполнители	Пути и время (мин) выхода людей из аварийного участка
1	2	3	4
1	Подать сигнал «ТРЕВОГА».	Отв. – Сменный мастер Исп. –Диспетчер	**ИЗ АВАРИЙНЫХ УЧАСТКОВ:** Рабочие смены при обнаружении возгорания отключают подачу электричества и прекращают все работы, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара. Удаляют за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара. Люди, находящиеся в аварийных участках или непосредственной близости к ним, покидают их и направляются в установленное место сбора персонала. **ИЗ УГРОЖАЕМЫХ УЧАСТКОВ:** Люди, находящиеся на угрожаемых участках, направляются в установленное место сбора персонала, минуя место аварии.
2	Вызвать АСС, оповестить лиц согласно таблице №2	Отв. – ответственный руководитель работ по ликвидации аварий Исп. –диспетчер	
3	В машинном отделении отключить береговую ячейку РУ6 КВ , принять меры к быстрой эвакуации людей	Отв. ответственный руководитель работ по ликвидации аварий Исп.– Машинист эл. оборудования	
4	Остановить работу землесоса тех. Водоснабжения Открыть кран водяной противопожарной системы.	Отв. – Отв. ответственный руководитель работ по ликвидации аварий Исп.–Машинист мех. оборудования	
5	Установить посты охраны на всех подъездах и обеспечить доступ специалистов.	Отв.–начальник караула Исп. –охранники.	
6	Оказывать пострадавшим первую медицинскую помощь.	Отв.– ответственный руководитель работ по ликвидации аварий Исп. - работники медпункта.	
7	Для тушения использовать силы и средства АСС, при необходимости привлечь силы и средства ПЧ ДЧС ВКО	Отв. – ответственный руководитель работ по ликвидации аварии Исп. –аварийно-спасательная служба	

Таблица 7.4 – Затопление отсеков корпуса земсаряда

№	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Ответственные лица и исполнители	Пути и время (мин) выхода людей из аварийного участка
1	2	3	4
1	Подать сигнал «ТРЕВОГА».	Отв. – Сменный мастер Исп. –Диспетчер	**ИЗ АВАРИЙНЫХ УЧАСТКОВ:** Рабочие смены при обнаружении возгорания отключают подачу электричества и прекращают все работы, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара. Удаляют за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара. Люди, находящиеся в аварийных участках или непосредственной близости к ним, покидают их и направляются в установленное место сбора персонала. **ИЗ УГРОЖАЕМЫХ УЧАСТКОВ:** Люди, находящиеся на угрожаемых участках, направляются в установленное место сбора персонала, минуя место аварии.
2	Вызвать АСС, оповестить лиц согласно таблице №2	Отв. – ответственный руководитель работ по ликвидации аварий Исп. –диспетчер	
3	В машинном отделении отключить береговую ячейку РУ6 КВ , принять меры к быстрой эвакуации людей	Отв. ответственный руководитель работ по ликвидации аварий Исп.– Машинист эл. оборудования	
4	Остановить работу землесоса тех. Водоснабжения. Организовать откачку воды из трюмов. После откачки приступить к заделке пробоин.	Отв. – Отв. ответственный руководитель работ по ликвидации аварий Исп.–Машнист мех. оборудования	
5	Установить посты охраны на всех подъездах и обеспечить доступ специалистов.	Отв.–начальник караула Исп. –охранники.	
6	Оказывать пострадавшим первую медицинскую помощь.	Отв.– ответственный руководитель работ по ликвидации аварий Исп. - работники медпункта.	
7	Для тушения использовать силы и средства АСС, при необходимости привлечь силы и средства ПЧ ДЧС ВКО	Отв. – ответственный руководитель работ по ликвидации аварии Исп. –аварийно-спасательная служба	

Таблица 7.5 – Затопление понтонов плавучего пульпопровода

№	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Ответственные лица и исполнители	Пути и время (мин) выхода людей из аварийного участка
1	**2**	**3**	**4**
1	Подать сигнал «ТРЕВОГА».	Отв. – Сменный мастер Исп. –Диспетчер	**ИЗ АВАРИЙНЫХ УЧАСТКОВ:** Рабочие смены при обнаружении возгорания отключают подачу электричества и прекращают все работы, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара. Удаляют за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара. Люди, находящиеся в аварийных участках или непосредственной близости к ним, покидают их и направляются в установленное место сбора персонала. **ИЗ УГРОЖАЕМЫХ УЧАСТКОВ:** Люди, находящиеся на угрожаемых участках, направляются в установленное место сбора персонала, минуя место аварии.
2	Вызвать АСС, оповестить лиц согласно таблице №2	Отв. – ответственный руководитель работ по ликвидации аварий Исп. –диспетчер	
3	В машинном отделении отключить береговую ячейку РУ6 КВ , принять меры к быстрой эвакуации людей	Отв. ответственный руководитель работ по ликвидации аварий Исп.– Машинист эл. оборудования	
4	Организовать откачку воды из понтонов. Остановить работу землесоса тех. Водоснабжения	Отв. –ответственный руководитель работ по ликвидации аварий Исп.–Машнист мех. оборудования	
5	Отсоединить плавучий пульпопровод от земснаряда. Организовать перемещение плавучего пульпопровода к берегу на мелководье	Отв. –ответственный руководитель работ по ликвидации аварий Исп.–Машнист мех. оборудования	
6	Установить посты охраны на всех подъездах и обеспечить доступ специалистов.	Отв.–начальник караула Исп. –охранники.	
7	Оказывать пострадавшим первую медицинскую помощь.	Отв.– ответственный руководитель работ по ликвидации аварий Исп. - работники медпункта.	
8	Для тушения использовать силы и средства АСС, при необходимости привлечь силы и средства ПЧ ДЧС ВКО	Отв. – ответственный руководитель работ по ликвидации аварии Исп. –аварийно-спасательная служба	

Таблица 7.6 – Прорыв перемычки от реки «Иртыш»

№	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Ответственные лица и исполнители	Пути и время (мин) выхода людей из аварийного участка
1	2	3	4
1	Подать сигнал «ТРЕВОГА».	Отв. – Сменный мастер Исп. –Диспетчер	**ИЗ АВАРИЙНЫХ УЧАСТКОВ:** Рабочие смены при обнаружении возгорания отключают подачу электричества и прекращают все работы, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара. Удаляют за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара. Люди, находящиеся в аварийных участках или непосредственной близости к ним, покидают их и направляются в установленное место сбора персонала. **ИЗ УГРОЖАЕМЫХ УЧАСТКОВ:** Люди, находящиеся на угрожаемых участках, направляются в установленное место сбора персонала, минуя место аварии.
2	Вызвать АСС, оповестить лиц согласно таблице №2	Отв. – ответственный руководитель работ по ликвидации аварий Исп. –диспетчер	
3	В машинном отделении отключить береговую ячейку РУ6 КВ , принять меры к быстрой эвакуации людей	Отв. ответственный руководитель работ по ликвидации аварий Исп.– Машинист эл. оборудования	
4	Организовать работы по замывке промоины в перемычке	Отв. –ответственный руководитель работ по ликвидации аварий Исп.–Машинист мех. оборудования	
5	Отсоединить пульпопровод от от берегового пульпопровода	Отв. –ответственный руководитель работ по ликвидации аварий Исп.–Машинист мех. оборудования	
6	Установить посты охраны на всех подъездах и обеспечить доступ специалистов.	Отв.–начальник караула Исп. –охранники.	
7	Оказывать пострадавшим первую медицинскую помощь.	Отв.– ответственный руководитель работ по ликвидации аварий Исп. - работники медпункта.	
8	Для тушения использовать силы и средства АСС, при необходимости привлечь силы и средства ПЧ ДЧС ВКО	Отв. – ответственный руководитель работ по ликвидации аварии Исп. –аварийно-спасательная служба	

7.8 Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

Согласно сложившимся представлениям, основные элементы оценки риска включают следующие процедуры.

1. Выявление опасности – установление источников и факторов риска, а также зон и объектов их потенциального воздействия, основные формы такого воздействия.

Вначале определяют перечень предприятий или технологий, использующих энергонасыщенное оборудование, высокие давления, агрессивные и токсичные компоненты или производящих потенциально опасную продукцию, например, химические вещества (пестициды и др.). Затем определяют факторы риска, воздействующие на здоровье человека и окружающую среду при регламентной эксплуатации инженерного объекта, а также высвобождаемые при залповых выбросах и авариях.

2. Выявление объектов и зон потенциального негативного воздействия.

3. Определение вида воздействия факторов риска на объекты и степень его опасности, например, степень токсичности химического вещества.

4. Анализ воздействия факторов риска на население и окружающую среду, в частности установление стандарта (норматива). Это подразумевает определение безопасного для человека и экосистемы уровня воздействия, определенных дестабилизирующих факторов или их комбинаций. Именно на этом этапе выясняют, существует ли порог воздействия. Чаще всего это делают эмпирическим путем.

Если лицо подверглось воздействию меньшему, чем стандарт (норма), то это лицо находится в безопасности. Такая концепция принята во многих государствах, в том числе в Республике Казахстан.

5. Оценка подверженности, т.е. реального воздействия факторов риска на человека и окружающую среду. На этом этапе проводят определение масштабов (уровня) воздействия, его частоты и продолжительности.

Полная (совокупная) характеристика риска с использованием качественных и количественных параметров, установленных на предыдущих этапах, применительно к каждому фактору риска.

8. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ)

Согласно п. 24 Инструкции [2] выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительную оценку существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

Согласно требований пункта 26 Инструкции [2], в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата, выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции [2]. Если воздействие, указанное в п. 25 Инструкции [2], признано возможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата краткое описание возможного воздействия.

Если любое из воздействий, указанных в п. 25 Инструкции [2], признано невозможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата причину отсутствия такого воздействия.

Согласно п. 27 Инструкции [2] по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1) воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

- не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

- не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

- не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в пп 1

п. 25 Инструкции [2]; не повлечет негативных трансграничных воздействий на ОС;

- не приведет к последствиям, предусмотренным п. 3 статьи 241 [1].

На основании вышесказанного, оператором объекта было подготовлено Заявление о намечаемой деятельности[6] (далее – ЗОНД) по Плану горных работ на Защитинском месторождении песчано-гравийной смеси, расположенном в городе Усть-Каменогорск, ВКО [60] № KZ33RYS01641502 от 18.03.2026 года, в рамках которого в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции [2], были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности.

В заключении об определении сферы охвата ОВОС № KZ63VWF00552894 от 21.04.2026 года (приложение 1) уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями пункта 25 Инструкции [2] указал о необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду, т.к.:

- п. 25.8 является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;
- п. 25.9 создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- п. 25.15 оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса);
- п. 25.27 факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (изучение относительно загрязнения воздушной среды, почв, животный и растительный мир).

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (статья 70 [1])».

По видам возможных воздействий, была проведена оценка их существенности, согласно критериям п. 28 Инструкции [2], на основании которой, данные виды воздействия **признаны несущественными**, т.к.:

Согласно п. 55 раздела 13 к приложению 1 санитарных правил [16] открытые склады и перегрузка увлажненных минерально-строительных материалов (в том числе песка, гравия, щебня, камней) относятся к объектам **V класса опасности** и имеют СЗЗ 50 м.

Территория предприятия не входит в особо охраняемые природные территории Республики Казахстан.

По результатам расчета рассеивания превышения ПДКм.р. [17] в приземном слое атмосферы на границах СЗЗ по всем ингредиентам не выявлены. На территории СЗЗ отсутствует жилая застройка, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 10 м от границ горного отвода

[6] Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Комбинат нерудных материалов» https://ecoportal.kz/Rubric/PublicService/PublicServiceDetails?id=18219

Защитинского месторождения и 290 м от источников выбросов (склад ПСП, ППС, временный внешний отвал вскрышных пород).

Для снижения воздействия на окружающую среду проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- использование исправной техники и оборудования, соблюдение регламентов их эксплуатации;
- ограничение скорости движения транспорта и проведение регулярного пылеподавления технологических дорог;
- предотвращение проливов ГСМ путем своевременного технического обслуживания техники и наличия средств локализации аварийных разливов;
- сбор, временное хранение и передача отходов специализированным организациям либо их использование для рекультивации;
- контроль состояния гидротехнических сооружений, земснаряда и пульпопроводов;
- поэтапная техническая рекультивация нарушенных земель;
- соблюдение границ проведения работ и минимизация площади нарушаемых земель;
- проведение производственного экологического контроля и мониторинга состояния компонентов окружающей среды.

Границы водоохранных зон и полос реки Иртыш утверждены Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 163 от 03.07.2007 года.

Согласно ответу ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» № ЖТ-2025-04095288 от 12.12.2025 года (приложение 3) актуальные границы водоохранной полосы и зоны р. Иртыш нанесены на сайте геопортала и согласно нему Защитинское месторождение ПГС частично попадает в водоохранную зону р. Иртыш.

Добычные работы согласованы РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» заключением № KZ80VRC00024135 от 06.08.2025 года (приложение 4).

Горный отвод находится на расстоянии 57 м от русла реки Иртыш, за пределами установленной водоохранной полосы.

В случае соблюдения проектных решений и природоохранных мероприятий воздействие на водные объекты невозможно.

9. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА

Согласно требованиям, п. 2 статьи 240 [1], при проведении оценки воздействия на окружающую среду, должны быть:

1. выявлены негативные воздействия намечаемой деятельности на биоразнообразие;
2. предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;
3. в случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно п. 2 статьи 241 [1], в случае выявления риска утраты биоразнообразия, компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

1. восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;
2. внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

Значительное воздействие деятельности объекта на пути миграции и места концентрации животных не прогнозируется. Зона воздействия деятельности на животный мир ограничивается границами горного отвода (прямое воздействие, заключается в возможном вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).

Использование растительности и животного мира в качестве сырья не предусматривается.

Согласно ответу РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЖТ-2025-04095326 от 03.12.2025 года (приложение 7) месторождение расположено **вне** границ государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Редкие и исчезающие виды животных, а также миграционные пути диких животных на данной территории **отсутствуют**.

Объект расположен на расстоянии 106 км от Западно-Алтайского государственного природного заповедника, 115 км от Государственного лесного природного резервата «Семей орманы» и 100 км от Нижне-Тургусунского государственного природного резервата. Территория проектируемого производственного объекта не попадает в охранные зоны указанных ООПТ и не оказывает негативного влияния на их природные комплексы и экосистемы.

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 [1], приведены ниже:

- движение транспорта по установленным маршрутам передвижения, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- сохранение растительного покрова путем пересадки кустарников с комом на другие участки при озеленении территории;
- недопущение захламления территории отходами, организация мест сбора отходов;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;

- снижение площадей нарушенных земель за счет оптимизации работ;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время;
- снижение выбросов токсичных веществ в атмосферу за счет использования катализаторов и средств пылеподавления;
- предотвращение вытаптывания растительности в местах неорганизованных троп;
- профилактика пожаров, ведущих к полному уничтожению растительности.
- экологическое просвещение персонала и местного населения;
- проведение работ строго в границах площади горного отвода;
- ограничение пребывания на территории работ лиц, не занятых в рассматриваемых работах;
- устройство освещения, отпугивающее животных;
- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц;
- предупреждение случаев браконьерства;
- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности;
- работы будут выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и с соблюдением запланированных сроков.

Предусмотренные мероприятия, позволят свести к минимуму воздействие на биоразнообразие.

При добыче полезных ископаемых происходит ущерб ихтиофауне за счет засасывания вместе с пульпой.

Для Защитинского месторождения ПГС специализированной научной организацией ТОО «Научно-производственный центр рыбного хозяйства» выполнен отчет о НИР по оценке ожидаемого вреда (ущерба), наносимого рыбным ресурсам и другим водным животным в результате осуществления хозяйственной деятельности (приложение 29).

В ходе обследования на исследуемом участке водного объекта установлено присутствие молоди рыб, представленной плотвой (Rutilus rutilus) и окунем (Perca fluviatilis). Редкие и исчезающие виды рыб, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, а также виды, имеющие особую природоохранную ценность, в районе проведения работ **не выявлены**.

Согласно результатам исследования, расчетный ущерб рыбным ресурсам составляет 75,437 кг рыбной продукции, в том числе 46,152 кг окуня и 29,285 кг плотвы. Размер компенсации вреда определен в соответствии с действующей методикой и составляет **924 254 тенге**.

Для минимизации воздействия на водные биоресурсы научной организацией рекомендованы следующие природоохранные мероприятия:

1. Не допускать беспорядочного складирования извлекаемого грунта на прилегающей акватории водного объекта.
2. Складирование грунта осуществлять исключительно в пределах специально отведенных участков, исключающих создание препятствий для миграции рыб.
3. Обеспечить возмещение ущерба рыбным ресурсам путем проведения компенсационных мероприятий по зарыблению рыбохозяйственных водоемов Ертисского бассейна.

В целях соблюдения требований статьи 5 [1] и компенсации неизбежного воздействия на рыбные ресурсы ТОО «Комбинат нерудных материалов» заключен договор с ТОО «Бухтарминское нерестововырастное хозяство» № 1/07.02 от 07.02.2025 года (приложение 30) на приобретение рыбопосадочного материала.

По результатам проведенных исследований можно сделать вывод, что при соблюдении предусмотренных проектом природоохранных мероприятий и выполнении компенсационных обязательств негативное воздействие на рыбные ресурсы будет носить локальный и временный характер. Реализация намечаемой деятельности не приведет к существенному ухудшению состояния рыбохозяйственного водоема и не окажет значимого влияния на биоразнообразие региона.

10. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

Анализ возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах, в рамках данного отчета, свидетельствует об отсутствии возможных необратимых воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района размещения объектов, в рамках намечаемой деятельности, **не установлено**.

Кроме того, форм возможных необратимых воздействий, в ходе реализации намечаемой деятельности, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата по заявлению о намечаемой деятельности № KZ63VWF00552894 от 21.04.2026 года (приложение 1), так же **не выявлено**.

11. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – ППА) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду (п. 1 статьи 78 [1]).

Согласно п. 4. Правил проведения послепроектного анализа [68] проведение послепроектного анализа проводится:

1) при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду;

2) в случаях, если необходимость его проведения установлена и обоснована в отчете о возможных воздействиях на окружающую среду и в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Планом горных работ [60] предусматривается рост объемов добычи ПГС с 400 тыс. м^3/год до 550 тыс. м^3/год (на 35 %), что приведет к:

- увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с 4,72866 до 15,4623584 т/год;
- образованию вскрышных пород в количестве до 92 040 т/год;
- отработке ранее разведанного участка «Восточный-2», где обнаружены запасы ПГС.

Таким образом, следует провести послепроектный анализ для фактической оценки изменений в состоянии окружающей среды в результате добычи ПГС на Защитинском месторождении ПГС, а также для анализа выполняемых природоохранных мероприятий.

Согласно п. 1 статьи 78 [1] послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через 12 месяцев и завершен не позднее чем через 18 месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Таким образом, послепроектный анализ в рамках настоящего ПГР [60] будет проведен в период 2027-2028 г.г., соответствующее заключение будет направлено уполномоченному органу в области охраны окружающей для размещения в государственном фонде экологической информации.

12. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАЙ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Прекращение деятельности Защитинского месторождения ПГС не предусматривается, поскольку его разработка имеет важное социально-экономическое значение для Восточно-Казахстанской области. Реализация проекта обеспечивает потребности строительной отрасли региона в местных инертных материалах, способствует развитию производственной и транспортной инфраструктуры, созданию и сохранению рабочих мест, а также обеспечивает поступление налоговых отчислений в бюджеты различных уровней.

Увеличение объемов добычи позволит повысить эффективность использования минерально-сырьевой базы и обеспечить стабильное снабжение региона песчано-гравийной смесью собственного производства. Реализация намечаемой деятельности окажет положительное влияние на развитие промышленного потенциала региона и занятость населения за счет создания дополнительных рабочих мест и привлечения трудовых ресурсов.

В случае отказа от реализации намечаемой деятельности дополнительного воздействия на окружающую среду не произойдет. Вместе с тем будут утрачены экономические и социальные преимущества, связанные с эксплуатацией месторождения, включая налоговые поступления, создание рабочих мест и обеспечение строительной отрасли региона местным сырьем.

В случае прекращения намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления предлагаются следующие способы и меры восстановления окружающей среды:

- сбор и передача специализированным организациям всех видов образуемых отходов производства и потребления;
- рекультивация земель, затронутых при добычных работах.
- приведение нарушенных участков в состояние, безопасное для населения и окружающей среды;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

Так как намечаемая деятельность в основном затрагивает компонент природной среды – земельные ресурсы и почвы, то предложенные меры направлены на их восстановление.

Далее, после ликвидации будет разработан проект рекультивации нарушенных земель. Рекультивация земель – это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Рекультивация нарушенных земель будет выполняться в два последовательных этапа: технический и биологический.

Технология работ по техническому этапу рекультивации следующая. Надводные борта карьера бульдозером выполаживаются до 25˚ методом срезки и подсыпки. Выполаживание производится по мере отработки Восточного фланга, кроме борта, прилегающего к дачам и охранной зоне ЛЭП. На выположенные борта наносится плодородный слой почвы мощностью 0,5 м. Протяженность борта 540 м, ширина отсыпки 9 м, мощность слоя 0,5 м, требуемый объём плодородного слоя 2,4 тыс. м^3.

Работы по рекультивации охранного целика между карьером и рекой Иртыш заключаются в следующем:

После ликвидации карт намыва производится отсыпка вскрышными породами этих участков от обочин технологической дороги в сторону котлована с таким расчетом,

чтобы обеспечить угол откоса 25°. Выравнивание вскрышных пород и затем плодородного слоя выполняется бульдозером дважды, второй раз после усадки через год после первого выравнивания.

Рекультивационные работы на стадии разработки карьера будут проводиться поэтапно. Вскрышные породы карьера в течение 10 лет начиная с 2030 года будут последовательно разрабатываться экскаватором, и перевозиться за пределы разрабатываемого блока во внутренние и внешние отвалы.

После завершения добычных работ внешние отвалы ликвидируются для рекультивации промышленной площадки и других участков.

Биологический этап предусматривает восстановление почвенного плодородия и растительного покрова путем создания условий для естественного зарастания территории и, при необходимости, проведения посева многолетних трав и посадки древесно-кустарниковой растительности.

Согласно п. 14 статьи 277 Кодекса «О недрах и недропользовании» [10] финансирование работ, связанных с ликвидацией или консервацией объекта, осуществляется за счет средств ликвидационного фонда.

Финансовое обеспечение работ по ликвидации последствий недропользования ТОО «Комбинат нерудных материалов» подтверждается справкой о наличии ликвидационного фонда на специализированном вкладе в АО «Банк ЦентрКредит» № 401-420-62346 от 06.02.2025 года (приложение 34).

План ликвидации последствий разработки Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси, расположенного в городе Усть-Каменогорск, ВКО согласован ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» заключением № KZ65VDC00120151 от 22.05.2026 года (приложение 19).

В течение срока эксплуатации месторождения План ликвидации будет периодически актуализироваться с учетом фактических условий ведения горных работ, результатов экологического мониторинга и изменений проектных решений.

Согласно п. 32 инструкции по составлению плана ликвидации [64] окончательный план ликвидации, с положительными заключениями экспертизы промышленной безопасности и государственной экологической экспертизы составляется не ранее, чем за три года до завершения недропользования. Таким образом, окончательный проект ликвидации месторождения с рекультивацией нарушенных земель будет разработан ТОО «Комбинат нерудных материалов» отдельно и подан на государственную экологическую экспертизу не ранее 2038 года.

Дополнительно после завершения ликвидационных работ предусматривается проведение послеликвидационного мониторинга состояния окружающей среды в целях подтверждения отсутствия негативного воздействия на недра и водный объект.

13. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

13.1 Законодательные рамки экологической оценки

Намечаемая деятельность планируется к осуществлению на территории Республики Казахстан, поэтому его экологическая оценка выполнена в соответствии с требованиями Экологического законодательства Республики Казахстан и других законов, имеющих отношение к проекту.

Экологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического кодекса [1] и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) – обязательная процедура для намечаемой деятельности, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий, оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Проектом предусматривается реализация обновленного Плана горных работ по разработке Защитинского месторождения ПГС в г. Усть-Каменогорске ТОО «Комбинат нерудных материалов» с ростом объемов добычи ПГС с 400 тыс. м^3/год до 550 тыс. м^3/год (на 35 %). Намечаемый проект не приведет к изменению основного вида деятельности ТОО «Комбинат нерудных материалов» ОКЭД 08121 «Разработка гравийных и песчаных карьеров».

В соответствии с п. 2 статьи 69 [1] подача заявления о намечаемой деятельности в целях проведения скрининга ее воздействий является обязательной при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 [1], в отношении которых ранее был проведен скрининг воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси подпадает под перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным согласно п. 2.5 раздела 2 приложения 1 [1] (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год). Таким образом, проведение скрининга воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду для данного объекта является обязательным.

В заключении об определении сферы охвата ОВОС № KZ63VWF00552894 от 21.04.2026 года (приложение 1) уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями пункта 30 Инструкции [2], указал о необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Защитинское месторождение отнесено ко **II категории** как объекты по добыче и переработки общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год (п. 7.11 раздела 2 приложения 2 [1]).

Законодательство РК в области технического регулирования основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Закона [52] и иных нормативных правовых актов.

Техническое регулирование основывается на принципах равенства требований к отечественной и импортируемой продукции, услуге и процедурам подтверждения их соответствия требованиям, установленным в технических регламентах и стандартах.

Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются на основе внедрения наилучших доступных технологий.

Земельное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Кодекса [8] и иных нормативных правовых актов.

Задачами земельного законодательства РК является регулирование земельных отношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель.

При размещении, проектировании и вводе в эксплуатацию объектов, отрицательно влияющих на состояние земель, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по охране земель.

Водное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Кодекса [7], правил установления водоохранных зон и полос [25] и иных нормативных правовых актов.

Целями водного законодательства РК являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

Санитарно-эпидемиологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Кодекса [54] и иных нормативных правовых актов (санитарных правил и гигиенических нормативов).

Кодекс [54] регулирует общественные отношения в области здравоохранения в целях реализации конституционного права граждан на охрану здоровья.

Требования других законодательных и нормативно-методических документов, инструкций, стандартов, ГОСТов, приказов МЭ РК, регламентирующих или отражающих требования по охране окружающей среды при реализации намечаемой деятельности, перечень которых представлен в разделе «список использованной литературы», так же обязательно к исполнению.

Согласно статье 77 [1] предусмотрена ответственность за содержание отчета о возможных воздействиях:

1. Составитель отчета о возможных воздействиях несет гражданско-правовую ответственность перед инициатором за качество отчета о возможных воздействиях и иных полученных составителем результатов проведения оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с заключенным между ними договором.

2. Составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

3. Контроль за соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан при проведении оценки воздействия на окружающую среду осуществляет уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

13.2 Методическая основа проведения процедуры ОВОС

Общие положения проведения процедуры ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектной документации определяется нормами Кодекса [1] и Инструкции [2].

Оценка воздействия основана на совместном изучении следующих материалов:

- изучения воздействия намечаемой деятельности по результатам предпроектных изысканий и имеющихся в наличии фондовых материалов;
- технических решений в соответствии с планом горных работ;
- современного состояния окружающей среды по данным наблюдений РГП «Казгидромет» [46] и фондовых материалов;
- документов и материалов СМИ по рассматриваемой тематике;
- изучения опыта аналогичных проектов.

Методической основой проведения процедуры ОВОС являются:

- инструкция по организации и проведению экологической оценки [2];
- оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды [48];
- методические рекомендации по проведению оценки риска здоровью населения от воздействия химических факторов [49].

Контроль за соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан при выполнении процедуры оценки воздействия на окружающую среду осуществляет уполномоченный орган в области охраны окружающей среды – Комитет экологического регулирования и контроля в составе Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

14. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

Трудности при подготовке настоящего отчета связаны с введением в действие ряда ранее не применявшихся норм Экологического кодекса [1] и многочисленных подзаконных актов. Также слабой стороной остается отсутствие новых значений удельных выбросов загрязняющих веществ в методических материалах, наличие ошибок в формулах и единицах измерения. Нормирование эмиссий в Республике Казахстан зачастую осуществляется по данным методик 70-80-х годов 20 века, действующие же просто переписаны с допущением методических ошибок.

Требования к разработке и содержанию отчета о возможных воздействиях прописаны в статье 72 [1] и приложении 2 к Инструкции [2]. Однако содержание ряда пунктов, и глубина их проработки не всегда четко регламентированы соответствующими методическими документами.

На основании вышесказанного при составлении настоящего отчета, разработчики, ориентировались, в том числе, и на международный опыт, требования предыдущего законодательства и опыт разработки аналогичных отчетов, адаптировали методики расчетов с целью минимизации ошибок.

Рекомендуемая технологическая схема предусматривает использование *известных технологических процессов*, нашедших применение в промышленной практике: добыча на обводненных глубоких участках земснарядами.

Земснаряд ТОО «Комбинат нерудных материалов»

Первые механизированные земснаряды появились в Голландии еще в 18-19 веках и имели паровые двигатели, активно использовались для добычи полезных ископаемых и дноуглубительных работ.

Преимущества современных земснарядов

- высокая производительность – современные земснаряды способны выполнять большие объемы работ за короткое время;
- экологичность – использование земснарядов позволяет минимизировать воздействие на окружающую среду;
- универсальность – земснаряды могут работать с различными типами грунта, от песка до твердых пород;

- автоматизация – многие процессы на современных земснарядах автоматизированы, что снижает потребность в ручном труде.

Таким образом, уровень современных научных знаний достаточен для осуществления намечаемой деятельности, с соблюдением всех экологических норм и правил, а также с соблюдением условий рациональной добычи полезных ископаемых.

15. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

15.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Защитинское месторождение ПГС располагается в Восточно-Казахстанской области, г. Усть-Каменогорск, в районе острова Лопатино.

Добыча твердых полезных ископаемых осуществляется в соответствии с Контрактом на недропользование № 4 от 09.03.1998 года и дополнением к нему № 15 от 18.06.2020 года (приложение 6), срок действия контракта – 01.01.2041 года.

Для добычи и складирования песчано-гравийной смеси на Защитинском месторождении оформлены следующие земельные участки с кадастровыми номерами (приложение 2):

- 05-085-017-201 – площадью 8,1021 га.
- 05-085-017-202 – площадью 2,3470 га.
- 05-085-017-192 – площадью 4,4904 га.
- 05-085-017-193 – площадью 0,7 га.
- 05-085-017-182 – площадью 3,5873 га.
- 05-085-017-183 – площадью 1,5501 га.
- 05-085-017-184 – площадью 3,7319 га.
- 05-085-017-179 – площадью 5,1058 га.
- 05-085-017-173 – площадью 8,6684 га.
- 05-085-017-170 – площадью 1,9133 га.
- 05-085-017-166 – площадью 4,38 га.
- 05-085-017-144 – площадью 15,5269 га.

Данные участки освоены под производственные объекты, правоустанавливающие документы получены, в связи с чем альтернативные места размещения не рассматривались.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 10 м от границ горного отвода Защитинского месторождения и 290 м от источников выбросов (склад ПСП, ППС, временный внешний отвал вскрышных пород).

Координаты угловых точек горного отвода представлены в таблице 1.1.

Все объекты размещения деятельности ТОО «Комбинат нерудных материалов» расположены вне селитебной зоны, вне границ особо охраняемых природных территорий, земель государственного лесного фонда, месторождений подземных вод питьевого качества. Памятники архитектуры и культурного наследия, места захоронения сибирской язвы, на территории участков также отсутствуют. Освоение новых земель не предусматривается. Таким образом, проведение историко-культурной экспертизы не требуется.

Ситуационная карта-схема расположения объекта представлена на рисунке 1.

15.2 Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

Город Усть-Каменогорск является административным центром Восточно-Казахстанской области, расположен в предгорьях Рудного Алтая у слияния рек Иртыш и Ульба. Территория города составляет 54,4 тыс. га (0,2 % территории области).

В городе насчитывается 14 жилых массивов и более 100 улиц. Административно город делится на Центральный, Левобережный и Правобережный районы.

Административный центр – город Усть-Каменогорск с населением около 370 тыс. жителей, что составляет порядка 20 % от численности населения области.

Район острова Лопатино представляет собой промышленно-производственную зону, где располагается промышленная площадка ТОО «Комбинат нерудных материалов». Территория района исторически связана с промышленной инфраструктурой г. Усть-Каменогорск и используется для размещения производственных баз, складских объектов, предприятий по переработке инертных материалов, а также объектов транспортного и производственного назначения. В этом районе сосредоточены такие предприятия, как ТОО «Индустрой-Цемент», ТОО «Ремдор», пассажирское автотранспортное предприятие ТОО «Vosca» и т.д.

Координаты угловых точек участка представлены в таблице 1.1.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 10 м от границ горного отвода Защитинского месторождения и 290 м от источников выбросов (склад ПСП, ППС, временный внешний отвал вскрышных пород).

Все объекты размещения намечаемой деятельности расположены вне селитебной зоны, вне границ особо охраняемых природных территорий, земель государственного лесного фонда, месторождений подземных вод питьевого качества. Памятники архитектуры и культурного наследия, места захоронения сибирской язвы, на территории участков также отсутствуют. Освоение новых земель не предусматривается. Таким образом, проведение историко-культурной экспертизы не требуется.

15.3 Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Товарищество с ограниченной ответственностью «Комбинат нерудных материалов»

БИН 960840001065

Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, 070011, г. Усть-Каменогорск, ул. Авроры, 60/5

Телефон: 8-705-509-34-84

e-mail: too_knm@mail.ru

Исполнительный директор – Рунов Евгений Станиславович

15.4 Краткое описание намечаемой деятельности

Планом горных работ предусматривается добыча песчано-гравийной смеси на Защитинском месторождении, расположенном на территории города Усть-Каменогорска Восточно-Казахстанской области в районе острова Лопатино.

Защитинское месторождение ПГС эксплуатируется с 1975 года. На значительной площади месторождения оно отработано до глубины 15-20 м. В дальнейшем работы будут продолжены до глубины разведки 25 м. И параллельно с 2030 года будет отрабатываться восточный фланг месторождения, доразведанный в 2023 году до глубины 25 м. Здесь в северо-восточной части месторождения сначала будут проведены вскрышные работы. Дальнейшая отработка на этом фланге будет продолжаться за счет разноса юго-восточного борта карьера в юго-восточном направлении до границ отвода. По мере продвижения забоя проводится техническая рекультивация восточного фланга месторождения путем выполаживания борта карьера.

Добыча твердых полезных ископаемых осуществляется в соответствии с Контрактом на недропользование № 4 от 09.03.1998 года и дополнением к нему № 15 от 18.06.2020 года (приложение 6), срок действия контракта – 01.01.2041 года.

Основная специализация ТОО «Комбинат нерудных материалов» – разработка гравийных и песчаных карьеров (ОКЭД 08121).

Запасы полезного ископаемого по Защитинскому месторождению ПГС утверждены протоколами ТКЗ №75 от 27.06.1975 года и №155 от 01.08.1985 года. В

результате проведенных геологоразведочных и доразведочных работ, включая доразведку Восточного фланга в 2023 году, суммарные запасы песчано-гравийной смеси по категориям А+В+C_1+C_2 составляют 7187,15 тыс. $м^3$.

Разработка Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси планируется комбинированной технологией добычи (гидромеханизированным способом (замснарядами) и экскаваторной техникой на необводненной части месторождения) в объемах от 100 до 550 тыс. $м^3$ в год. Срок эксплуатации месторождения предусмотрен до 2041 года.

Добыча будет осуществляться на участках, определенных в координатах в соответствии с контрактом на недропользование.

Заключением об определении сферы охвата ОВОС №KZ63VWF00552894 от 21.04.2026 года (приложение 1) для Защитинского месторождения ПГС ТОО «Комбинат нерудных материалов» была определена **II категория** согласно пп. 7.11, п. 7, раздела 2 приложения 2 [1]: добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

15.5 Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты

15.5.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Административно Защитинское месторождения ПГС ТОО «Комбинат нерудных материалов» расположено в г. Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области (район острова Лопатино). По данным переписи населения 2024 года, в городе проживает около **370 тыс. человек**.

В настоящее время здравоохранение города Усть-Каменогорск представлено областной клинической больницей на 650 мест, Восточно-Казахстанским областным многопрофильным центром онкологии и хирургии, Центром матери и ребенка, городской больницей №4, а также рядом частных клиник, поликлиник и стоматологических кабинетов.

Реализация намечаемой деятельности окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономического благополучия населения.

В городе Усть-Каменогорск на период проведения строительных работ будут созданы дополнительные рабочие места и будет обеспечено развитие инфраструктуры.

Негативного влияние на здоровье населения оказываться не будет, т.к. на основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на границе СЗЗ и жилой зоны не обнаружено.

Реализация намечаемой деятельности является необходимым, обоснованным, своевременным и перспективным решением, поскольку позволит снять социальную напряженность в обществе, пополнить бюджет государства, что будет способствовать укреплению национальной безопасности и ускорению социально-экономического развития.

Город Усть-Каменогорск является крупным промышленным центром Восточного Казахстана с развитой металлургической, энергетической и машиностроительной промышленностью, что обуславливает значительную антропогенную нагрузку на компоненты окружающей среды и население города. По состоянию на 2024 год, общая смертность в регионе выросла на 2 %, при этом смертность от болезней системы кровообращения увеличилась на 3,4 %. Смертность от туберкулеза снизилась на 18,2 %, а от злокачественных новообразований – на 4,2 %. Заболеваемость болезнями системы кровообращения выросла на 8,25 %, в то время как по злокачественным новообразованиям наблюдается снижение на 4,29 %

Материнская смертность за 2024 год составила порядка 10,1 случая на 100 000

живорождений – один из самых низких показателей в республике. В области зафиксировано три случая материнской смертности, включая один в г. Усть-Каменогорске. Младенческая смертность по региону в 2024 году снизилась до 7,05 на 1000 живорожденных, что на 12 % ниже, чем в 2022 году (8,3), и считается исторически минимальной. В Усть-Каменогорске зарегистрировано 27 случаев младенческой смертности.

15.5.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Использование растительности и животного мира в качестве сырья не предусматривается.

Согласно ответу РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЖТ-2025-04095326 от 03.12.2025 года (приложение 7) месторождение расположено **вне** границ государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Редкие и исчезающие виды животных, а также миграционные пути диких животных на данной территории **отсутствуют**.

На территории Усть-Каменогорска и прилегающих районов обитают различные виды диких животных, включая: медведя, волка, рысь, марала, косулю, дикого кабана, барса, архара, сибирского горного козла, а также многочисленных грызунов. Однако их ареал обитания ограничен труднодоступными участками и особо охраняемыми природными территориями.

Растительный покров в районе размещения объекта представлен преимущественно сорной и кустарниковой растительностью, характерной для урбанизированных и промышленных территорий. Реализация проекта осуществляется на ранее освоенных земельных участках с инженерной подготовкой и твердым покрытием. На участке «Восточный-2» произрастают древесно-кустарниковые насаждения, попадающие в границы будущих вскрышных работ. В связи с этим на этапе вовлечения данного участка в разработку ориентировочно с 2030 года будет выполнен снос зеленых насаждений в установленном законодательством порядке.

До начала работ недропользователем будет получено соответствующее разрешение на снос зеленых насаждений в уполномоченном государственном органе. В целях компенсации ущерба растительному миру, будут выполнены компенсационные посадки в соответствии с требованиями п. 55 главы 7 [66]. Объем компенсационного озеленения будет осуществлен в десятикратном размере по отношению к количеству подлежащих вырубке насаждений, компенсационные посадки будут выполнены в установленные законодательством сроки.

Объект расположен на расстоянии 101 км от Государственного лесного природного резервата «Семей орманы», 102 км от Западно-Алтайского государственного природного заповедника и 109 км от Нижне-Тургусунского государственного природного заказника (ботанического), не попадает в их охранные зоны и не оказывает негативного влияния на территорию ООПТ.

При добыче полезных ископаемых происходит ущерб ихтиофауне за счет засасывания вместе с пульпой.

Для Защитинского месторождения ПГС специализированной научной организацией ТОО «Научно-производственный центр рыбного хозяйства» выполнен отчет о НИР по оценке ожидаемого вреда (ущерба), наносимого рыбным ресурсам и другим водным животным в результате осуществления хозяйственной деятельности (приложение 29).

В ходе обследования на исследуемом участке водного объекта установлено присутствие молоди рыб, представленной плотвой (Rutilus rutilus) и окунем (Perca

fluviatilis). Редкие и исчезающие виды рыб, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, а также виды, имеющие особую природоохранную ценность, в районе проведения работ **не выявлены**.

Согласно результатам исследования, расчетный ущерб рыбным ресурсам составляет 75,437 кг рыбной продукции, в том числе 46,152 кг окуня и 29,285 кг плотвы. Размер компенсации вреда определен в соответствии с действующей методикой и составляет **924 254 тенге**.

Для минимизации воздействия на водные биоресурсы научной организацией рекомендованы следующие природоохранные мероприятия:

1. Не допускать беспорядочного складирования извлекаемого грунта на прилегающей акватории водного объекта.
2. Складирование грунта осуществлять исключительно в пределах специально отведенных участков, исключающих создание препятствий для миграции рыб.
3. Обеспечить возмещение ущерба рыбным ресурсам путем проведения компенсационных мероприятий по зарыблению рыбохозяйственных водоемов Ертисского бассейна.

В целях соблюдения требований статьи 5 [1] и компенсации неизбежного воздействия на рыбные ресурсы ТОО «Комбинат нерудных материалов» заключен договор с ТОО «Бухтарминское нерестововырастное хозяство» № 1/07.02 от 07.02.2025 года (приложение 30) на приобретение рыбопосадочного материала.

По результатам проведенных исследований можно сделать вывод, что при соблюдении предусмотренных проектом природоохранных мероприятий и выполнении компенсационных обязательств негативное воздействие на рыбные ресурсы будет носить локальный и временный характер. Реализация намечаемой деятельности не приведет к существенному ухудшению состояния рыбохозяйственного водоема и не окажет значимого влияния на биоразнообразие региона.

15.5.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Риски загрязнения земель в результате попадания в них загрязняющих веществ в ходе выполнения строительно-монтажных работ и эксплуатации объекта практически отсутствуют.

Для добычи и складирования песчано-гравийной смеси на Защитинском месторождении оформлены следующие земельные участки с кадастровыми номерами (приложение 2):

- 05-085-017-201 – площадью 8,1021 га.
- 05-085-017-202 – площадью 2,3470 га.
- 05-085-017-192 – площадью 4,4904 га.
- 05-085-017-193 – площадью 0,7 га.
- 05-085-017-182 – площадью 3,5873 га.
- 05-085-017-183 – площадью 1,5501 га.
- 05-085-017-184 – площадью 3,7319 га.
- 05-085-017-179 – площадью 5,1058 га.
- 05-085-017-173 – площадью 8,6684 га.
- 05-085-017-170 – площадью 1,9133 га.
- 05-085-017-166 – площадью 4,38 га.
- 05-085-017-144 – площадью 15,5269 га.

Данные участки освоены под производственные объекты, правоустанавливающие документы получены, в связи с чем альтернативные места размещения не рассматривались.

Согласно ответу ГУ «Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области»

№ 3587 от 28.11.2025 года (приложение 8) на рассматриваемом участке отсутствуют сибиреязвенные захоронения, скотомогильники.

Такие виды воздействия как опустынивание, водная и ветровая эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение и влияние на состояние водных объектов, при строгом соблюдении всех проектных решений, признаются невозможными. Невозможность данных видов воздействия обусловлена отсутствием планируемых технологических процессов, способных повлиять на их возникновение.

Согласно требованиям статьи 25 Кодекса «О недрах и недропользовании» [10] запрещается проведение операций по недропользованию:

1) на территории земель для нужд обороны и национальной безопасности – земли г. Усть-Каменогорска не относятся к территории для нужд обороны и национальной безопасности;

2) на территории земель населенных пунктов и прилегающих к ним территориях на расстоянии одной тысячи метров – месторождение расположено на территории г. Усть-Каменогорска и отрабатывается по Контракту № 4 от 09.03.1998 года, т.е. до принятия Кодекса «О недрах и недропользовании». Согласно п. 3 статьи 276 Кодекса [10] требования статьи 25 по разрешениям, лицензиям и контрактам на недропользование, выданным и заключенным до введения в действие настоящего Кодекса **не применяются**;

3) на территории земельного участка, занятого действующим гидротехническим сооружением, не являющимся объектом размещения техногенных минеральных образований горно-обогатительных производств, и прилегающей к нему территории на расстоянии четырехсот метров – гидротехнические сооружения в радиусе 400 м от территории добычи отсутствуют. Расстояние до Усть-Каменогорской ГЭС составляет 16 км от горного отвода;

4) на территории земель водного фонда – горный отвод находится на расстоянии 57 м от русла реки Иртыш, находится полностью за пределами установленной водоохранной полосы, частично в пределах водоохранной зоны. В соответствии с требованиями статьи 86 Водного кодекса [7] добычные работы согласованы РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» заключением № KZ80VRC00024135 от 06.08.2025 года (приложение 4);

5) в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения – согласно ответу РГУ МД «Востказнедра» № ЖТ-2025-04095240 от 26.11.2025 года (приложение 21) в пределах координат горного отвода Защитинского месторождения ПГС подземных вод с утвержденными запасами отсутствуют;

6) на расстоянии ста метров от могильников, могил и кладбищ, а также от земельных участков, отведенных под могильники и кладбища – согласно ответу ГУ «Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области» № 3587 от 28.11.2025 года (приложение 8) на рассматриваемом участке отсутствуют сибиреязвенные захоронения, скотомогильники. Ближайший скотомогильник расположен в черте г. Усть-Каменогорск на расстоянии 1,95 км северо-западнее от границ горного отвода Защитинского месторождения ПГС. Ближайшее сибиреязвенное захоронение расположено в черте г. Усть-Каменогорск на расстоянии 2,75 км юго-западнее от границ горного отвода Защитинского месторождения ПГС. Ближайшее кладбище для захоронения людей расположено в черте г. Усть-Каменогорска на расстоянии 1,3 км северо-западнее от границ горного отвода Защитинского месторождения ПГС;

7) на территории земельных участков, принадлежащих третьим лицам и занятых зданиями и сооружениями, многолетними насаждениями, и прилегающих к ним

территориях на расстоянии ста метров – без согласия таких лиц – на все земельные участки ТОО «Комбинат нерудных материалов» оформлены правоустанавливающие документы (приложение 2). Согласно письму ГУ «Управление земельных отношений Восточно-Казахстанской области» № ЗТ-2026-02246018 от 11.06.2026 года (приложение 28) получение сведений государственного земельного кадастра в отношении земельных участков, на которые оформлены правоустанавливающие документы, не требуется. Тем самым, добыча ПГС на участках третьих лиц не производится.

8) на территории земель, занятых автомобильными и железными дорогами, аэропортами, аэродромами, объектами аэронавигации и авиатехнических центров, объектами железнодорожного транспорта, мостами, метрополитенами, тоннелями, объектами энергетических систем и линий электропередачи, линиями связи, объектами, обеспечивающими космическую деятельность, магистральными трубопроводами – объекты транспортной инфраструктуры на месторождении отсутствуют. Ближайшая автомобильная дорога общего пользования проходит на расстоянии около 600 м от участка добычи, железная дорога – на расстоянии около 2 км;

9) на территориях участков недр, выделенных государственным юридическим лицам для государственных нужд – другие недропользователи на участке добычи отсутствуют. Территория выделена ТОО «Комбинат нерудных материалов» по Контракту на недропользование № 4 от 09.03.1998 года и дополнением к нему № 15 от 18.06.2020 года (приложение 6), срок действия контракта – 01.01.2041 года;

10) на других территориях, на которых запрещается проведение операций по недропользованию в соответствии с иными законами Республики Казахстан – подобные территории отсутствуют.

Таким образом, все требования статьи 25 Кодекса [10] учтены в полном объеме.

15.5.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Предприятием ТОО «Комбинат нерудных матриалов» для технических нужд предусматривается использование воды из реки Иртыш в рамках разрешения на специальное водопользование № KZ82VTE00229479 от 05.03.2024 года (приложение 18).

На период добычных работ для хоз. питьевое водоснабжение – на карьере привозная бутилированная вода. Полное бытовое обслуживание работников карьера осуществляется на промышленной площадке №1 ТОО «Комбинат нерудных материалов», которая находится поблизости от карьера и обеспечена централизованным водоснабжением г. Усть-Каменогорска.

Границы водоохранных зон и полос реки Иртыш утверждены Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 163 от 03.07.2007 года.

Согласно ответу ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» № ЖТ-2025-04095288 от 12.12.2025 года (приложение 3) актуальные границы водоохранной полосы и зоны р. Иртыш нанесены на сайте геопортала и согласно нему Защитинское месторождение ПГС частично попадает в водоохранную зону р. Иртыш.

Добычные работы **согласованы** РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» заключением №KZ80VRC00024135 от 06.08.2025 года (приложение 4).

Горный отвод находится на расстоянии 57 м от русла реки Иртыш, за пределами установленной водоохранной полосы.

Сбросы загрязненных сточных вод в окружающую среду отсутствуют, в связи с чем воздействие объекта на поверхностные воды не прогнозируется.

Согласно ответу РГУ МД «Востказнедра» № ЖТ-2025-04095240 от 26.11.2025 года

(приложение 21) в пределах координат горного отвода Защитинского месторождения ПГС подземных вод с утвержденными запасами отсутствуют.

В случае соблюдения проектных решений и природоохранных мероприятий воздействие на водные объекты невозможно.

Отрицательные последствия от косвенного воздействия в пространственном охвате будут ограничены земельным отводом и, при должном выполнении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, будут также сведены к минимуму.

При эксплуатационном режиме риски загрязнения водной среды будет находиться в пределах низкой значимости, чему поспособствуют рекомендуемые природоохранные мероприятия.

15.5.5 Атмосферный воздух

Источниками загрязнения атмосферы при **добычных работах** будут являться: склады ПСП и ПРС, временный внешний и внутренний отвал вскрыши, автозаправщик дизельного топлива, катер БМК-130, ДВС спецтехники, пересыпка материала, выполаживание бортов Восточного фланга, транспортировка сырья (ПГС) и (вскрыша) сварочные работы, газовая резка, Основными загрязняющими атмосферный воздух веществами при этом будут являться: железо оксиды; марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/; медь (II) оксид (329); никель оксид (420); хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647); азота диоксид (4); азота оксид (6); углерод (583); сера диоксид (516); сероводород (518); углерод оксид (584); фтористые газообразные соединения (617); фториды неорганические плохо растворимые (615); керосин (654*); алканы C_{12-19}/в пересчете на С/; Пыль неорганическая SiO_2 70-20%.

Помимо прочего, для уменьшения влияния работающего технологического оборудования предприятия на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий. В целях снижения пылеобразования и предотвращения распространения пыли будет осуществляться пылеподавление путем регулярного увлажнения территории, технологических проездов и мест проведения работ с использованием специализированной техники и систем орошения.

15.5.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Здоровые экосистемы играют важнейшую роль в содействии адаптации и повышению сопротивляемости людей к изменению климата за счет обеспечения ресурсами, стимулирования процесса формирования почвы и циркуляции питательных веществ, а также предоставления услуг рекреационного и духовного характера.

В этой связи сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем определяется как способность социальных, экономических и экологических систем справляться с опасным событием, тенденцией или препятствием за счет реагирования или реорганизации таким образом, при котором сохранялись бы их основные функции, самобытность и структура при одновременном сохранении возможностей адаптации, обучения и преобразования.

Изменение климата оказывает влияние на экосистемные функции, их способность регулировать водные потоки и круговорот питательных веществ, а также на основополагающую базу, которую они создают для обеспечения благополучия людей и средств к существованию. Экосистемы уже затронуты наблюдаемыми изменениями климата и оказываются уязвимыми к сильной жаре, засухе, наводнениям, циклонам и лесным пожарам.

Во многих случаях одно из последствий изменения климата может негативно

отразиться на функционировании экосистемы, подорвав способность этой экосистемы защищать общество от ряда климатических факторов стресса.

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, непосредственно в районе расположения участка деятельности, учитывая локальных характер воздействия, характеризуется как высокая.

Изменение климата, района расположения намечаемой деятельности, деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

15.5.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Вблизи, от участков расположения деятельности объекта, и непосредственно на их территории, объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия) отсутствуют.

Несмотря на вышеописанные обстоятельства, при проведении работ, оператору объекта необходимо проявить бдительность и осторожность. Проведение работ будет осуществляться согласно статье 30 [12].

В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия предусматривается обеспечение их сохранности. Оператор объекта будет действовать по следующей инструкции:

1. приостановить работы угрожающие сохранности данных объектов;
2. обнести участок обнаружения объектов историко-культурного наследия сигнальным ограждением;
3. поставить в известность местные исполнительные органы (как правило, организации по охране памятников историко-культурного наследия, подведомственные областным управлениям культуры);
4. пригласить специалистов-археологов из организаций лицензированных на осуществление археологических работ на памятниках истории и культуры.

До приезда специалистов необходимо провести следующие мероприятия:

1. в случае если археологический материал был обнажен, но не потревожен, его необходимо соблюдая меры предосторожности, присыпать грунтом;
2. в случае если археологический материал в ходе работ был перемещен его необходимо сложить в твердую негерметичную тару (коробки из картона или дерева), в качестве заполнителя, предотвращающего свободное перемещение находок в коробке и непосредственный контакт с воздухом, рекомендуется использовать грунт, в котором они залегали;
3. до приезда специалистов необходимо обеспечить хранение коробок с археологическим материалом в сухом помещении;
4. крайне желательно зафиксировать на каком участке, какие находки были выявлены.

В случае, если историко-культурная ценность выявленных артефактов неочевидна необходимо их сфотографировать. При фотографировании нужно стараться достичь максимальной четкости изображения. В кадре должен присутствовать предмет, позволяющий представить размеры фотографируемого объекта – линейка, складной метр или широко распространенные стандартизированные предметы – спичечные коробки, денежные купюры, стандартные емкости и т.д.

Прикасаться к археологическим находкам, исходя из соображений их сохранности и санитарно-гигиенических норм, следует только в перчатках.

Согласно статье 21 Закона № 288-VI ЗРК от 26.12.2019 года [55] государственный список памятников истории и культуры местного значения утверждается местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы по согласованию с уполномоченным органом.

Государственный список памятников истории и культуры местного значения Восточно-Казахстанской области утвержден Постановлением акимата [65].

Ближайшим памятником архитектуры местного значения является дом культуры строителей, построенное в 50-е годы XX века, расположено в 5,6 км к юго-востоку от Защитинского месторождения ПГС, по адресу: г. Усть-Каменогорск, ул. Бажова, 5/1 (рисунок 8). Таким образом, деятельность на участке не будет оказывать влияния на памятники культуры и архитектуры.

15.5.8 Взаимодействие указанных объектов

Взаимодействие всех указанных в данном разделе объектов плотно пересекается. Существующие схемы взаимодействия нарушены не будут.

15.6 Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

Значительное воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных не прогнозируется. Зона воздействия намечаемой деятельности на животный мир ограничивается границами горного отвода (прямое воздействие, заключается в возможном вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).

Использование растительности и животного мира в качестве сырья не предусматривается.

Согласно ответу РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЖТ-2025-04095326 от 03.12.2025 года (приложение 7) месторождение расположено **вне** границ государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Редкие и исчезающие виды животных, а также миграционные пути диких животных на данной территории **отсутствуют**.

Защитинское месторождение ПГС находится на расстоянии 101 км от Государственного лесного природного резервата «Семей орманы», 102 км от Западно-Алтайского государственного природного заповедника и 109 км от Нижне-Тургусунского государственного природного заказника (ботанического). Таким образом, деятельность не оказывает негативного влияния на территории ООПТ и их охранных зон.

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 [1], приведены ниже:

- движение транспорта по установленным маршрутам передвижения, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- сохранение растительного покрова путем пересадки кустарников с комом на другие участки при озеленении территории;
- недопущение захламления территории отходами, организация мест сбора отходов;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;
- снижение площадей нарушенных земель за счет оптимизации работ;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время;
- снижение выбросов токсичных веществ в атмосферу за счет использования катализаторов и средств пылеподавления;
- предотвращение вытаптывания растительности в местах неорганизованных троп;
- профилактика пожаров, ведущих к полному уничтожению растительности.
- экологическое просвещение персонала и местного населения;

- проведение работ строго в границах площади, отведенной под объект;
- ограничение пребывания на территории объекта лиц, не занятых в рассматриваемых работах;
- устройство освещения, отпугивающее животных;
- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц;
- предупреждение случаев браконьерства;
- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности;
- работы будут выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и с соблюдением запланированных сроков.

Предусмотренные мероприятия, позволят свести к минимуму воздействие на биоразнообразие.

При добыче полезных ископаемых происходит ущерб ихтиофауне за счет засасывания вместе с пульпой.

Для Защитинского месторождения ПГС специализированной научной организацией ТОО «Научно-производственный центр рыбного хозяйства» выполнен отчет о НИР по оценке ожидаемого вреда (ущерба), наносимого рыбным ресурсам и другим водным животным в результате осуществления хозяйственной деятельности (приложение 29).

В ходе обследования на исследуемом участке водного объекта установлено присутствие молоди рыб, представленной плотвой (Rutilus rutilus) и окунем (Perca fluviatilis). Редкие и исчезающие виды рыб, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, а также виды, имеющие особую природоохранную ценность, в районе проведения работ **не выявлены**.

Согласно результатам исследования, расчетный ущерб рыбным ресурсам составляет 75,437 кг рыбной продукции, в том числе 46,152 кг окуня и 29,285 кг плотвы. Размер компенсации вреда определен в соответствии с действующей методикой и составляет **924 254 тенге**.

Для минимизации воздействия на водные биоресурсы научной организацией рекомендованы следующие природоохранные мероприятия:

1. Не допускать беспорядочного складирования извлекаемого грунта на прилегающей акватории водного объекта.
2. Складирование грунта осуществлять исключительно в пределах специально отведенных участков, исключающих создание препятствий для миграции рыб.
3. Обеспечить возмещение ущерба рыбным ресурсам путем проведения компенсационных мероприятий по зарыблению рыбохозяйственных водоемов Ертисского бассейна.

В целях соблюдения требований статьи 5 [1] и компенсации неизбежного воздействия на рыбные ресурсы ТОО «Комбинат нерудных материалов» заключен договор с ТОО «Бухтарминское нерестововырастное хозяство» № 1/07.02 от 07.02.2025 года (приложение 30) на приобретение рыбопосадочного материала.

По результатам проведенных исследований можно сделать вывод, что при соблюдении предусмотренных проектом природоохранных мероприятий и выполнении компенсационных обязательств негативное воздействие на рыбные ресурсы будет носить локальный и временный характер. Реализация намечаемой деятельности не приведет к существенному ухудшению состояния рыбохозяйственного водоема и не окажет значимого влияния на биоразнообразие региона.

15.7 Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих такие воздействия

Анализ возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах, в рамках данного отчета, свидетельствует об отсутствии возможных необратимых воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района размещения объектов, в рамках намечаемой деятельности, не установлено.

Кроме того, форм возможных необратимых воздействий, в ходе реализации намечаемой деятельности, при проведении скрининга воздействий и определении сферы охвата по заявлению о намечаемой деятельности № KZ63VWF00552894 от 21.04.2026 года (приложение 1), так же **не выявлено**.

15.8 Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

Анализ возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах, в рамках данного отчета, свидетельствует об отсутствии возможных необратимых воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района размещения объектов, в рамках намечаемой деятельности, **не установлено**.

Кроме того, форм возможных необратимых воздействий, в ходе реализации намечаемой деятельности, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата по заявлению о намечаемой деятельности № KZ63VWF00552894 от 21.04.2026 года (приложение 1), так же **не выявлено**.

15.9 Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

Полный список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду представлен в списке использованной литературы и состоит из 68 наименования различных НПА.

16. МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ СОГЛАСНО ЗАКЛЮЧЕНИЮ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ СФЕРЫ ОХВАТА ПРИ ПОДГОТОВКЕ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

По плану горных работ на Защитинском месторождении песчано-гравийной смеси, расположенном в городе Усть-Каменогорск, ВКО было подано Заявление о намечаемой деятельности № KZ33RYS01641502 от 18.03.2026 года [7] с целью прохождения процедуры обязательного скрининга воздействия согласно статье 69 [1] – процесс выявления потенциальных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, осуществляемый в целях определения необходимости или отсутствия необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду на основании критериев, установленных статьей 70 настоящего Кодекса.

Департаментом экологии по Восточно-Казахстанской области было выдано заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ63VWF00552894 от 21.04.2026 года (приложение 1).

В таблице 16.1 представлены требования Заключения по определению сферы охвата ОВОС и меры, направленные на их выполнение.

Таблица 16.1 – Меры, направленные на выполнение требований согласно Заключению по сфере охвата

№ п/п	Выводы согласно заключению № KZ63VWF00552894 от 21.04.2026 года	Принятые меры
1	2	3
ГУ «Аппарат акима города Усть-Каменогорск»		
На момент составление протокола не поступили замечания и предложения		
ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области»		
На момент составление протокола не поступили замечания и предложения		
ГУ «Управление земельных отношений Восточно-Казахстанской области»		
1	Согласно Геопорталу Восточно-Казахстанской области и данным Публичной кадастровой карты основная площадь лицензионной территории в представленных координатах согласно Контракту на недропользование оформлена ТОО «Комбинат нерудных материалов» для целей добычи гравийно-песчаной смеси и складирования (05-085-017-144, 05-085-017-192, 05-085-017-179, 05-085-017-182, 05-085-017-201, 05-085-017-193, 05-085-017-183, 05-085-017-184, 05-085-017-170, 05-085-017-166, 05- 085-017-202, 05-085-017-173, 05-085-017-174, 05-085-017-185, 05-085-017-186, 05-085-017-167, 05-085-017-100, 05-085-017-188, 05-085-017-101, 05-085-017-090, 05-085-017-168, 05-085-017-169, 05-085-017-171, 05-085-017-019, 05-085-017-187, 05-085-017-067, 05-085-017-066, 05-085-017-041). Остальная площадь не оформлена. Рассматриваемое заявление о намечаемой деятельности ТОО «Комбинат нерудных материалов» в части использования и охраны	Для добычи и складирования песчано-гравийной смеси на Защитинском месторождении оформлены следующие земельные участки с кадастровыми номерами (приложение 2): - 05-085-017-201 – площадью 8,1021 га. - 05-085-017-202 – площадью 2,3470 га. - 05-085-017-192 – площадью 4,4904 га. - 05-085-017-193 – площадью 0,7 га. - 05-085-017-182 – площадью 3,5873 га. - 05-085-017-183 – площадью 1,5501 га. - 05-085-017-184 – площадью 3,7319 га. - 05-085-017-179 – площадью 5,1058 га. - 05-085-017-173 – площадью 8,6684 га. - 05-085-017-170 – площадью 1,9133 га. - 05-085-017-166 – площадью 4,38 га. - 05-085-017-144 – площадью 15,5269 га. Остальные земельные участки, указанные в замечании, в установленном порядке признаны отработанными и переданы в государственную собственность. Работы по добыче полезных ископаемых будут проводиться исключительно в пределах предоставленного горного отвода и земельных

[7] Заявление о намечаемой деятельности ТОО «КНМ» https://ecoportal.kz/Rubric/PublicService/PublicServiceDetails?id=17957

	земель согласовывается при условии выполнения следующих предложений: 1. Получить от филиала НАО «ГК «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области сведения государственного земельного кадастра с указанием данных о нахождении участка в государственной собственности и информации (уточнение) по территориям, ограниченым для проведения операций по недропользованию (согласно статье 25 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» такими территориями являются земли обороны и национальной безопасности, территории земель населенных пунктов и прилегающих к ним территориях на расстоянии одной тысячи метров, на территории земель водного фонда и др.); 2. Не нарушать прав других собственников и землепользователей; 3. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы); 4. Выполнить проект рекультивации нарушенных земель и сдать его на согласование согласно государственной услуге «Согласование и выдача проекта рекультивации нарушенных земель» (Правила по оказанию государственных услуг в сфере земельных отношений, утверждены Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 01.10.2020 года № 301); 5. По завершению операций по добыче общераспространенных полезных ископаемых провести рекультивацию нарушенных земель и сдать земельный участок по акту ликвидации (Правила приемки результатов обследования и работ по ликвидации последствий операций по недропользованию, утвержденным совместным приказом и.о Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 20.08.2021 года № 458 и Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26.08.2021 года № 343).	участков, оформленных в установленном законодательством порядке. План ликвидации последствий разработки Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси, расположенного в городе Усть-Каменогорск, ВКО разработан и согласован ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» заключением № KZ65VDC00120151 от 22.05.2026 года (приложение 19). Согласно ответу ГУ «Управление земельных отношений Восточно-Казахстанской области» № ЗТ-2026-02246018 от 11.06.2026 года (приложение 28), при рассмотрении заявления о намечаемой деятельности по Плану горных работ на Защитинском месторождении песчано-гравийной смеси Управлением было выдано положительное согласование без замечаний. Дополнительно разъяснено, что получение сведений государственного земельного кадастра в отношении земельных участков, на которые оформлены правоустанавливающие документы, не требуется. В течение срока эксплуатации месторождения План ликвидации будет периодически актуализироваться с учетом фактических условий ведения горных работ, результатов экологического мониторинга и изменений проектных решений. Согласно п. 32 инструкции по составлению плана ликвидации [64] окончательный план ликвидации, с положительными заключениями экспертизы промышленной безопасности и государственной экологической экспертизы составляется не ранее, чем за три года до завершения недропользования. Таким образом, окончательный проект ликвидации месторождения с рекультивацией нарушенных земель будет разработан ТОО «Комбинат нерудных материалов» отдельно и подан на государственную экологическую экспертизу не ранее 2038 года. Дополнительно после завершения ликвидационных работ предусматривается проведение послеликвидационного мониторинга состояния окружающей среды в целях подтверждения отсутствия негативного воздействия на недра и водный объект.
РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»		
1	РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» рассмотрев заявление о намечаемой деятельности сообщает, что замечаний и предложений нет.	
РГУ «Усть-Каменогорское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»		
1	В соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК	Планом горных работ предусматривается добыча песчано-гравийной смеси на Защитинском месторождении, расположенном на территории города Усть-Каменогорска Восточно-

	«О здоровье народа и системе здравоохранения» подтвердить соответствие земельного участка требованиям радиационной безопасности (провести замеры уровня радиационного фона и исследования эксхаляции (выделения) радона из почвы (при температуре воздуха не ниже +1 ^{0}С). При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822); - Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29012);	Казахстанской области в районе острова Лопатино. Строительство капитальных объектов на территории месторождения не предусматривается. Техническое обслуживание и мелкий ремонт горнотранспортного оборудования, а также бытовое обслуживание персонала осуществляются на существующей производственной базе предприятия. При реализации намечаемой деятельности источники радиационного воздействия отсутствуют. Согласно протоколу дозиметрического контроля № РІІІ-23/08-06 от 08.08.2023 года (приложение 32) гамма-фон на участке работ не превышает норматива в 0,6 мкЗв/ч [21] и составляет 0,09-0,15 мкЗв/ч. Плотность потока радона с поверхности грунта согласно протоколу № РІІІ-23/08-05 от 08.08.2023 года (приложение 32) составляет 28-43 мБк/(м^2×с) при нормативе 250 мБк/(м^2×с) [21]. Для определения уровня загрязнения почвенного покрова на границе СЗЗ ТОО «Комбинат нерудных материалов» были отобраны пробы с привлечением аккредитованной лаборатории ТОО «Лаборатория-Атмосфера». Анализ выполнен по следующим загрязняющим веществам: нефтепродукты, железо, марганец, мышьяк, свинец, цинк, сульфаты, хлориды. Согласно протоколу испытаний № ИІІІ-09.25/230 от 23.09.2025 года (приложение 11) на территории предприятия не наблюдаются превышения ПДК. Размер СЗЗ Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси – 50 м согласован РГУ «Усть-Каменогорское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля ДСЭК ВКО Комитета санитарно-эпидемиологического контроля МЗ РК» заключением № KZ15VBZ00066906 от 16.07.2025 года (приложение 33).
2	При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение гигиенических нормативов физических факторов, а также их воздействие с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: -Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447); - Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № МЗ-15 «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, воздействующим на человека» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831).	К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности. Основными и постоянными источниками шума на объекте является: ДВС спецтехники и земснаряд, суммарная величина шума от нескольких источников шума на границе СЗЗ составляет 58,8 дБА. Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Сверхнормативное электромагнитное воздействие объекта деятельности на электромагнитный фон вне границ размещения исключается. Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей горной техники. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на

		которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района. Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности незначительное. В связи с отсутствием открытых высокотемпературных процессов, сверхнормативного влияния на микроклимат района размещения объекта намечаемой деятельности осуществляться не будет. С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники рационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Исходя из вышесказанного, а также учитывая принятые технологические решения, источники сверхнормативных физических воздействий на природную среду (шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды) будут отсутствовать. Воздействие физических факторов будет ограничено размерами нормативной санитарно-защитной зоны размером 50 м и не выйдут за ее пределы.
3	В случае попадания водоохранной территории других водных объектов в соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект предельно допустимых сбросов вредных веществ (ПДС), в порядке, утвержденном уполномоченным органом.	При реализации намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты и на рельеф местности не предусматриваются. Производственные и хозяйственно-бытовые сточные воды на территории месторождения отводятся в биотуалет заводского изготовления с последующим вывозом стоков ассенизационной машиной на ближайшие очистные сооружения г. Усть-Каменогорска по договору с ИП МАГНАТ № 01 от 05.01.2026 года (приложение 13). Согласно ответу ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» № ЖТ-2025-04095288 от 12.12.2025 года (приложение 3) актуальные границы водоохранной полосы и зоны р. Иртыш нанесены на сайте геопортала и согласно нему Защитинское месторождение ПГС частично попадает в водоохранную зону р. Иртыш. Добычные работы **согласованы** РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» заключением № KZ80VRC00024135 от 06.08.2025 года (приложение 4).
4	При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: -СП «Санитарно-эпидемиологические	Согласно ответу РГУ МД «Востказнедра» №ЖТ-2025-04095240 от 26.11.2025 года (приложение 21) в пределах координат горного отвода Защитинского месторождения ПГС подземных вод с утвержденными запасами **отсутствуют**. Сбросы загрязняющих веществ на рельеф местности отсутствуют.

	требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом МЗ РК от 20 февраля 2023 года №26 и ГН « Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», утв.приказом МЗ РК от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138. Согласно п.204 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утв. Приказом ҚР ДСМ-72 от 03.08.2021года используемый источник водоснабжения для хозяйственно-бытовых нужд должен отвечать требованиям, предъявляемым к питьевой воде; В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при строительно-монтажных работах подтвердить соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям безопасности (провести санитарно-химические, радиологические и бактериологические исследования); СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом МЗ РК от 20 февраля 2023 года №26 и ГН « Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», утв.приказом МЗ РК от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138. Предусмотреть мероприятия по водоотведению в процессе производственно-хозяйственной деятельности при строительных работах согласно требованиям Главы 6 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утв. приказом Министра здравоохранения РК от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72.	На период добычных работ для хоз. питьевое водоснабжение – на карьере привозная бутилированная вода. Полное бытовое обслуживание работников карьера осуществляется на промышленной площадке №1 ТОО «Комбинат нерудных материалов», которая находится поблизости от карьера и обеспечена централизованным водоснабжением г. Усть-Каменогорска. Для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается биотуалет заводского изготовления с последующим вывозом стоков ассенизационной машиной на очистные сооружения по договору с ИП МАГНАТ № 01 от 05.01.2026 года (приложение 13). Горный отвод находится на расстоянии 57 м от русла реки Иртыш, за пределами установленной водоохранной полосы. В период добычных работ предусмотрены следующие водоохранные мероприятия: - удаление бытовых отходов будет осуществляться в металлические контейнеры с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО; - водоотведение – будет осуществляться в биотуалет заводского изготовления с последующим вывозом стоков ассенизационной машиной на ближайшие очистные сооружения. На последнем этапе ликвидационного процесса будет проведена погрузка в автосамосвалы биотуалета; - работы будут осуществляться с соблюдением требований статьи 86 Водного кодекса [7]; - в соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 [1] на участке будет организован раздельный сбор отходов, каждый вид отхода будет складироваться в свой контейнер. Временное хранение всех видов отходов на участке будет не более 6-ти месяцев согласно п. 2 статьи 320 [1]; - весь автотранспорт, а также бульдозер, погрузчик и экскаватор заправляются и обслуживаются на базе ТОО «Комбинат нерудных материалов», за пределами водоохранной зоны и полосы; - добыча полезных ископаемых осуществляется из толщи воды земснарядом, что исключает пылевынос при его работе; - на содержание территории в надлежащем состоянии предусматривается выполнение различных мероприятий – субботники, уборка, уход за зелеными насаждениями. Добычные работы согласованы РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» заключением №KZ80VRC00024135 от 06.08.2025 года. Таким образом, добычные работы на Защитинском месторождении не обусловят загрязнение подземных и поверхностных вод. Контроль качества поверхностных вод реки Иртыш рекомендуется осуществлять с периодичностью контроля – 2 раза в год

		(2-3 кварталы).
5	В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект (нормативов) предельно-допустимых выбросов, в порядке, утвержденном уполномоченным органом. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение гигиенических нормативов вредных веществ в воздухе рабочей зоны и границе СЗЗ и селитебной территории, а также воздействие физических факторов с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: -Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447); - Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».	Согласно п. 55 раздела 13 к приложению 1 санитарных правил [16] открытые склады и перегрузка увлажненных минерально-строительных материалов (в том числе песка, гравия, щебня, камней) относятся к объектам **V класса** опасности и имеют СЗЗ 50 м. Следовательно, установленный размер СЗЗ соответствует требованиям санитарных правил [16] и остается без изменений на уровне 50 м. Размер СЗЗ Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси – 50 м согласован РГУ «Усть-Каменогорское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля ДСЭК ВКО Комитета санитарно-эпидемиологического контроля МЗ РК» заключением № KZ15VBZ00066906 от 16.07.2025 года (приложение 33). По результатам расчета рассеивания установлено, что максимальный вклад в загрязнение атмосферного воздуха по пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 % составил: на границе ближайшей жилой зоны – 0.221 долей ПДКм.р.; на границе установленной СЗЗ 50 м – 0.917 долей ПДКм.р. Изменение размера СЗЗ не требуется.
6	При выполнении намечаемой деятельности обеспечить сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировку, хранение и захоронение отходов производства и потребления с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: -Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934); -Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве	На период добычных работ предусматривается 13 наименований отходов, из них: **8 неопасных** (твердо-бытовые отходы 2,4 т/год; огарки сварочных электродов 0,1522 т/год; металлолом 50 т/год; отработанные шины 20,3 т/год; абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда 0,169 т/год; пластмассовые изделия 0,017 т/год; черные металлы (металлолом) 3 т/год; вскрышные породы 92 040 т/год) и **5 опасных** (отработанные моторные, трансмиссионные и смазочные масла 29 т/год; абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда 0,38 т/год; отработанные масляные фильтры 0,623 т/год; грунт и камни, содержащие опасные вещества 0,173 т/год; свинцовые аккумуляторы 1,0 т/год) видов отходов. Все отходы будут накапливаться на производственной базе ТОО «Комбинат нерудных материалов», в специально установленных местах. Временное складирование отходов предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям), в соответствии с требованиями

	юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822); -Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 июня 2015 года № 11204).	п. 2 статьи 320 [1]. Согласно Плану горных работ [60], вскрышные работы предусматривается осуществлять в течение 10 лет – с 2030 по 2039 годы. Общий объем образующихся вскрышных пород составит 92 040 т/год. Из данного объема 29 669 т/год предусматривается размещать во внешнем отвале вскрышных пород (захоронение). Часть вскрышных пород в количестве 638 т/год будет использоваться для выполаживания бортов Восточного фланга карьера в целях обеспечения устойчивости откосов и безопасного ведения горных работ. Оставшийся объем вскрышных пород в количестве 61 733 т/год будет направляться во внутренний отвал для проведения технического этапа рекультивации нарушенных земель, что является природоохранным мероприятием и не относится к захоронению отходов. После завершения добычных работ данные породы планируется использовать при проведении рекультивации нарушенных земель. На регулярный вывоз ТБО заключен договор с ТОО «Өскемен-Тазалық» № 688 от 01.01.2026 года (приложение 25). Вывоз промышленных отходов будет осуществляться по договору с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» № 01-12/5 от 12.01.2026 года (приложение 26). Для опасных отходов будут разработаны паспорта, в соответствии с требованиями статьи 343 Кодекса [1]. Срок накопления твердых бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток [32].
7	В соответствии со ст. 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить заключение по проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны)), предназначенным для строительства эпидемически значимых объектов, государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы или экспертов, аттестованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить строительство и ввод в эксплуатацию объектов с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения	Согласно п. 2 статьи 46 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения», санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов проводится в отношении проектов строительства новых объектов, а также реконструкции (расширения, технического перевооружения, модернизации) и капитального ремонта существующих объектов. Поскольку Защитинское месторождение ПГС является действующим объектом, проектом предусматривается дальнейшая эксплуатация месторождения в существующих границах без проведения строительно-монтажных работ, реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта объектов. В связи с этим разработка проектной документации на строительство и проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы в рамках указанных видов работ не требуется. Согласно п. 55 раздела 13 к приложению 1 санитарных правил [16] открытые склады и перегрузка увлажненных минерально-строительных материалов (в том числе песка, гравия, щебня, камней) относятся к объектам

		V класса опасности и имеют СЗЗ 50 м. Следовательно, установленный размер СЗЗ соответствует требованиям санитарных правил [16] и остается без изменений на уровне 50 м. Размер СЗЗ Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси - 50 м согласован РГУ «Усть-Каменогорское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля ДСЭК ВКО Комитета санитарно-эпидемиологического контроля МЗ РК» заключением № KZ15VBZ00066906 от 16.07.2025 года (приложение 33). Изменение размера СЗЗ не требуется.
8	Направить (при его отсутствии) в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории уведомление о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан. Получить (после ввода в эксплуатацию и при его отсутствии) в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории санитарно-эпидемиологическое заключение на объект (для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан.	Защитинское месторождение ПГС является действующим объектом, деятельность Защитинского месторождения ПГС ТОО «Комбинат нерудных материалов» велась на основании заключения государственной экологической экспертизы на проект нормативов ПДВ №KZ58VDC00074784 от 09.11.2018 года (приложение 22). В последующем на основании разрешения на воздействие на 2025-2034 годы №KZ20VCZ14369417 от 11.08.2025 года (приложение 23). СМР в ходе осуществления намечаемой деятельности осуществляться не будут. Согласно обновленному Плану горных работ предусматривается увеличение объема добычи песчано-гравийной смеси с 400 тыс. до 550 тыс. м^3/год. Реализация данного решения будет осуществляться только после получения экологического разрешения на воздействие для объектов II категории и оформления необходимых разрешительных документов в установленном порядке. Направление уведомления о начале осуществления деятельности не требуется, так как объект действующий.
РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»		
На момент составление протокола не поступили замечания и предложения		
ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям Восточно-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан»		
Департамент по чрезвычайным ситуациям Восточно-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан (далее - Департамент) на Ваше заявление о намечаемой деятельности ТОО «Комбинат нерудных материалов», добыча песчано-гравийной смеси на Защитинском месторождении, расположенном на территории города Усть-Каменогорска Восточно-Казахстанской области в районе острова Лопатино.№KZ33RYS01641502 от 18 марта 2026 года сообщает следующее. В соответствии с Положением, Департамент не наделен функциями и полномочиями по регулированию деятельности в сфере «Недропользование». Более того, Департамент не является лицензиаром, осуществляющим выдачу разрешительных документов на виды деятельности в вышеназванной сфере. Вместе с тем намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.		
ВК МДГ МГПР РК «Востказнедра»		
РГУ МД «Востказнедра», согласно заявлению № KZ33RYS01641502 от 18.03.2026г. ТОО «КОМБИНАТ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ» сообщает, что по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в пределах намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.		

Дополнительно сообщаем, что испрашиваемый участок для проведения добычи общераспространенных полезных ископаемых располагается в пределах контура месторождения «Защитинское». Запасы месторождения утверждены Протоколом №147 от 28 декабря 2023г.		
ГУ «Управление ветеринарии по ВКО»		
Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области сообщает следующее по включению земельного участка в перечень участков, предназначенных для добычи песчано-гравийной смеси. Указанный земельный участок расположен на месторождении «Защитинском», на территории города Усть-Каменогорска Восточно-Казахстанской области в районе острова Лопатино. В соответствии с Законом Республики Казахстан от 10 июля 2002 года № 339 «О ветеринарии» и действующими санитарно-эпидемиологическими правилами, в целях предотвращения распространения инфекций вокруг объектов ветеринарного контроля, в том числе мест захоронения трупов животных и мест захоронения животных, зараженных сибирской язвой, устанавливаются санитарно-защитные зоны. Для объектов I класса опасности, к которым относятся места захоронения трупов животных и места захоронения животных, зараженных сибирской язвой, радиус санитарно-защитной зоны составляет не менее 1000 метров. В радиусе 1000 метров от территории планируемой деятельности объекты ветеринарного контроля отсутствуют, в том числе места захоронения трупов животных и скотомогильники сибирской язвы отсутствуют.		
ГУ «Управление Сельского хозяйства Восточно-Казахстанской области»		
Управление сельского хозяйства на письмо от 19 марта 2026 года № 02-04/394-И рассмотрело заявление ТОО «Комбинат нерудных материалов» о возможном воздействии на окружающую среду при проведении добычи песчано-гравийной смеси на Защитинском месторождении, расположенном на территории города Усть-Каменогорска Восточно-Казахстанской области в районе острова Лопатино. Предложений и замечаний к представленному проекту не имеем, указанный вопрос не входит в компетенцию управления.		
РГУ «Инспекция транспортного контроля по ВКО»		
1	- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке; - обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза	При осуществлении перевозок будет обеспечено использование автотранспортных средств, соответствующих требованиям, установленным действующим законодательством Республики Казахстан. При организации перевозочного процесса будут использоваться автотранспортные средства, соответствующие требованиям законодательства РК в части обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений, а также обеспечения безопасного проезда. Будут предприняты все необходимые меры для соблюдения норм допустимой нагрузки на ось и других технических параметров. - Также, в ходе осуществления перевозок будут строго соблюдаться права и обязанности участников перевозочного процесса. Особое внимание будет уделено соблюдению допустимых весовых и габаритных параметров при загрузке автотранспортных средств и в процессе перевозки. Перевозка строительных материалов, оборудования и иных грузов в пределах производственной площадки будет осуществляться преимущественно по существующим технологическим и внутриплощадочным дорогам предприятия (рисунок 6). Использование дорог общего пользования будет сведено к минимуму и ограничено доставкой материалов и оборудования от внешних поставщиков до территории объекта.
Общественность		
На момент составление протокола не поступили замечания и предложения		

ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО»		
1	ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области» (далее-Управление), рассмотрев Ваше письмо за исх. № 02-04/394-И от 19 марта 2026 года, сообщает следующее: Управление осуществляет свою деятельность согласно Закону «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» (далее -Закон). Согласно с п.7 ст.31-1 Закона архитектурно-строительный контроль и надзор осуществляется в форме проверки и профилактического контроля, и надзора в соответствии с Предпринимательским кодексом Республики Казахстан. Вместе с тем, по объекту: «Добыча песчано-гравийной смеси на Защитинском месторождении, расположенном на территории города Усть-Каменогорска Восточно-Казахстанской области в районе острова Лопатино», Управлением проверочные мероприятия не проводились ввиду отсутствия оснований для проведения проверки в соответствии с Предпринимательским кодексом Республики Казахстан и соответственно отсутствуют сведения о ходе строительно-монтажных работ по объекту. Дополнительно сообщаем, что согласно сведениям из реестра субъектов уведомительного порядка, уведомление о начале производства строительно-монтажных работ по вышеуказанному объекту не поступало	Строительно-монтажные работы на территории Защитинского месторождения ПГС не осуществляются, в связи с чем ведение контроля деятельности со стороны ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО» не требуется.
ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Восточно-Казахстанской области»		
На момент составление протокола не поступили замечания и предложения		
КГУ «Восточно-Казахстанское областное учреждение по охране историко-культурного наследия управления культуры Восточно-Казахстанской области»		
1	По вашему письму от 19 марта 2026 года № 02-04/390-И материалы КГУ «ВКО учреждение по охране историко-культурного наследия» в соответствии с заявлением от 18 марта 2026 года № KZ33RYS01641502 сообщает следующее. В соответствии с пунктом 1 статьи 30 и подпунктом 1) пункта 1 статьи 36 Закона Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия «напоминаем, что при освоении территорий до выделения земельных участков в соответствии с законодательством Республики Казахстан должны проводиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия. Примечание в соответствии с пунктом 4 статьи 145 Кодекса РК от 5 июля 2014 года № 235-V «об административных правонарушениях» доводим до сведения, что в случае нарушения законодательства РК Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия путем несоблюдения археологических работ производственные	В соответствии с пунктом 1 статьи 30 и подпунктом 1) пункта 1 статьи 36 Закона [55] **при освоении территорий до выделения земельных участков** в соответствии с законодательством Республики Казахстан должны проводиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия. Защитинское месторождение является действующим объектом и расширение горного отвода не требуется. На все земельные участки выданы правоустанавливающие документы (приложение2). Таким образом, проведение работ по выявлению объектов историко-культурного наследия на осовенных участках не требуется. Более того, добыча ведется с водной поверхности, где размещение памятников невозможно. Согласно статье 21 Закона Республики Казахстан № 288-VI ЗРК от 26.12.2019 года [55] государственный список памятников истории и культуры местного значения утверждается местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения,

	работы приостанавливаются, привлекаются к административной ответственности и налагаются штрафы в установленном законом порядке.	столицы по согласованию с уполномоченным органом. Государственный список памятников истории и культуры местного значения Восточно-Казахстанской области утвержден Постановлением акимата [65]. Ближайшим памятником архитектуры местного значения является дом культуры строителей, построенное в 50-е годы XX века, расположено в 5,6 км к юго-востоку от Защитинского месторождения ПГС, по адресу: г. Усть-Каменогорск, ул. Бажова, 5/1 (рисунок 8). Таким образом, намечаемая деятельность не будет оказывать влияния на памятники культуры и архитектуры. Несмотря на вышеописанные обстоятельства, при проведении работ, оператору объекта необходимо проявить бдительность и осторожность. Проведение работ будет осуществляться согласно статье 30 [12]. В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия предусматривается обеспечение их сохранности. Оператор объекта будет действовать по следующей инструкции: 1. приостановить работы угрожающие сохранности данных объектов; 2. обнести участок обнаружения объектов историко-культурного наследия сигнальным ограждением; 3. поставить в известность местные исполнительные органы (как правило, организации по охране памятников историко-культурного наследия, подведомственные областным управлениям культуры); 4. пригласить специалистов-археологов из организаций лицензированных на осуществление археологических работ на памятниках истории и культуры. До приезда специалистов необходимо провести следующие мероприятия: 1. в случае если археологический материал был обнажен, но не потревожен, его необходимо соблюдая меры предосторожности, присыпать грунтом; 2. в случае если археологический материал в ходе работ был перемещен его необходимо сложить в твердую негерметичную тару (коробки из картона или дерева), в качестве заполнителя, предотвращающего свободное перемещение находок в коробке и непосредственный контакт с воздухом, рекомендуется использовать грунт, в котором они залегали; 3. до приезда специалистов необходимо обеспечить хранение коробок с археологическим материалом в сухом помещении; 4. крайне желательно зафиксировать на каком участке, какие находки были выявлены. В случае, если историко-культурная ценность выявленных артефактов неочевидна необходимо их сфотографировать. При

		фотографировании нужно стараться достичь максимальной четкости изображения. В кадре должен присутствовать предмет, позволяющий представить размеры фотографируемого объекта – линейка, складной метр или широко распространенные стандартизированные предметы – спичечные коробки, денежные купюры, стандартные емкости и т.д. Прикасаться к археологическим находкам, исходя из соображений их сохранности и санитарно-гигиенических норм, следует только в перчатках. Карта-схема расположения памятников архитектуры относительно рассматриваемого объекта ТОО «Комбинат нерудных материалов» представлена на рисунке 8.
ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Восточно-Казахстанской области»		
На момент составление протокола не поступили замечания и предложения		
РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области»		
1	Необходимо включить мероприятия по пылеподавлению, в том числе по орошению пылящей дорожной поверхности и участка производства работ, складов сыпучих материалов и т.д.	При реализации намечаемой деятельности предусмотрены мероприятия по снижению пылеобразования, включая регулярное орошение технологических дорог, участков ведения горных работ, площадок складирования песчано-гравийной смеси и иных пылящих поверхностей. Реализация указанных мероприятий позволит минимизировать выбросы неорганической пыли в атмосферный воздух и снизить воздействие на окружающую среду. Расход технической воды на период добычных работ (безвозвратное водопотребление для пылеподавления и орошения горной массы) составит – 1948 м^3. При максимальном сезонном объеме погрузки вскрышных пород (11 600 м^3 с учетом разрыхления) общий расход воды на орошение забоя составляет 348 м^3 за сезон. Орошению подлежат грунтовые дороги до площадки № 1 протяженностью 2500 м и шириной 8 м, площадь 20 000 м^2. Суммарный годовой расход воды на обеспыливание дорог составляет 1600 м^3. Для пылеподавления используется вода из реки Иртыш в рамках разрешения на специальное водопользование № KZ82VTE00229479 от 05.03.2024 года (приложение 18). Добыча полезных ископаемых осуществляется из толщи воды земснарядом, что исключает пылевынос при его работе.
2	Предусмотреть план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).	План ликвидации аварий для землесосного снаряда представлен в приложении 24. Перечень возможных аварийных ситуаций на земснаряде и плавучем пульпопроводе, а также порядок действий персонала и аварийно-спасательных служб по их локализации и ликвидации представлены в разделе 7.7 настоящего отчета в таблицах 7.2-7.6.
3	Включить расчет физического воздействия на окружающую среду и население от	Расчет физического воздействия на окружающую среду от намечачаемой

	планируемых работ и предусмотреть меры по защите окружающей среды и населения от физического воздействия.	деятельности приведен в разделе 1.8.6 настоящего отчета. Основными физическими факторами воздействия при эксплуатации Защитинского месторождения являются шум и вибрация от работы горнотранспортного оборудования и автотехники. Проведенная оценка показала, что воздействие носит локальный и временный характер, не приводит к превышению установленных нормативов за пределами производственной площадки. Источники ионизирующего излучения при реализации намечаемой деятельности отсутствуют, сверхнормативное электромагнитное и тепловое воздействие не ожидается. Для снижения уровня физических воздействий предусматриваются мероприятия по поддержанию исправного технического состояния оборудования и соблюдению регламентов его эксплуатации.
4	Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса): проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории, обустройство территории под сооружения и т.д.	При реализации намечаемой деятельности будут соблюдаться требования статьи 238 ЭК РК. Проектом предусматривается поэтапная техническая рекультивация нарушенных земель. Весь объем вскрышных пород и снятого плодородного слоя почвы будет использован для рекультивации выработанного пространства карьера и промышленной площадки. Значительная часть охранного целика уже имеет естественный растительный покров, представленный тополем и ивой, при этом береговая зона со стороны реки Иртыш полностью покрыта древесно-кустарниковой растительностью, в связи с чем проведение дополнительных мероприятий по озеленению не требуется. Строительство капитальных объектов на территории месторождения не предусматривается. Техническое обслуживание и мелкий ремонт горнотранспортного оборудования, а также бытовое обслуживание персонала осуществляются на существующей производственной базе предприятия. План ликвидации последствий разработки Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси, расположенного в городе Усть-Каменогорск, ВКО согласован ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» заключением № KZ65VDC00120151 от 22.05.2026 года (приложение 19). Финансовое обеспечение работ по ликвидации последствий недропользования ТОО «Комбинат нерудных материалов» подтверждается справкой о наличии ликвидационного фонда на специализированном вкладе в АО «Банк ЦентрКредит» № 401-420-62346 от 06.02.2025 года (приложение 34).
5	Необходимо включить анализ о наличии ближайших земельных участков или недвижимого имущества других лиц вблизи участка намечаемой деятельности и меры по предотвращению неблагоприятного воздействия на деятельность ближайших	Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 10 м от границ горного отвода Защитинского месторождения и 290 м от источников выбросов (склад ПСП, ППС, временный внешний отвал вскрышных пород). Ближайшим водным объектом является река

	участков, а также отобразить на топосъемке. Включить информацию по расстоянию от мест проведения работ до ближайшего жилого здания. Указать в ОВОС расположение и расстояние до ближайших водных объектов (конкретизировать до каких), до жилых комплексов, рекреационных и охранных зон, дорог, сакральных объектов.	Иртыш, расположенная на расстоянии 57 м в юго-западном направлении от границ горного отвода. Согласно ответу ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» № ЖТ-2025-04095288 от 12.12.2025 года (приложение 3) актуальные границы водоохранной полосы и зоны р. Иртыш нанесены на сайте геопортала и согласно нему Защитинское месторождение ПГС частично попадает в водоохранную зону р. Иртыш. Добычные работы **согласованы** РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» заключением № KZ80VRC00024135 от 06.08.2025 года (приложение 4). Согласно ответу РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЖТ-2025-04095326 от 03.12.2025 года (приложение 7) месторождение расположено вне границ государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Редкие и исчезающие виды животных, а также миграционные пути диких животных на данной территории отсутствуют. Ближайшей рекреационной зоной к участку намечаемой деятельности является парк «Самал», расположенный на расстоянии около 3,5 км от границы горного отвода Защитинского месторождения ПГС. В пределах горного отвода Защитинского месторождения ПГС стихийно сформировалась зона массового отдыха населения. Пляжная зона расположена в юго-восточной части горного отвода вдоль береговой линии водоема, образованного в результате разработки месторождения. Сопутствующая пляжная инфраструктура, включающая объекты торговли и общественного питания (магазин, кафе), размещена за пределами горного отвода на расстоянии около 50 м от его границы.
6	Предусмотреть мероприятия по предотвращению загрязнения подземных и поверхностных вод, по очистке талых и дождевых вод, технических стоков в результате намыва карт инертных материалов.	Проектом предусмотрены мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод. Добыча песчано-гравийной смеси не связана с образованием производственных сточных вод. Отработанная вода, поступающая в карты намыва, используется в замкнутом технологическом цикле: часть воды фильтруется через основание карт, часть испаряется, часть аккумулируется в пределах карт намыва. Сброс воды за пределы производственной территории не осуществляется. Вода из карт намыва по водосбросным трубам направляется в выработанное пространство карьера для дальнейшего использования в технологическом процессе. Для перехвата и организованного отвода фильтрационных вод по периметру карт намыва предусмотрены дренажные канавы. Реализация указанных мероприятий исключает

		загрязнение поверхностных и подземных водных объектов и обеспечивает соблюдение требований водоохранного законодательства Республики Казахстан. Добычные работы согласованы РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» заключением № KZ80VRC00024135 от 06.08.2025 года. Горный отвод находится на расстоянии 57 м от русла реки Иртыш, за пределами установленной водоохранной полосы.
7	Предусмотреть мероприятия в случае осуществления автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним: - использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке;- обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно- пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.	Перевозка строительных материалов, оборудования и иных грузов в пределах производственной площадки будет осуществляться преимущественно по существующим технологическим и внутриплощадочным дорогам предприятия. Использование дорог общего пользования будет сведено к минимуму и ограничено доставкой материалов и оборудования от внешних поставщиков до территории объекта. Такой подход позволит снизить транспортную нагрузку на автомобильные дороги общего пользования и минимизировать воздействие на население и окружающую среду. В связи с этим будут соблюдаться следующие условия перевозки материалов: - при осуществлении перевозок будет обеспечено использование автотранспортных средств, соответствующих требованиям, установленным действующим законодательством Республики Казахстан; - будут предприняты все необходимые меры для соблюдения норм допустимой нагрузки на ось и других технических параметров; - орошение технологических дорог, мест движения автотранспорта, площадок складирования материалов и участков проведения работ водой.
8	Предусмотреть мероприятия по снижению эмиссий.	Проектом предусмотрены мероприятия по снижению эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду, включая регулярное орошение технологических дорог, забоя и мест складирования песчано-гравийной смеси для предотвращения пылеобразования, соблюдение установленной технологии ведения горных работ, ограничение скорости движения автотранспорта по территории месторождения, использование технически исправного оборудования и автотранспорта, своевременное проведение их технического обслуживания, а также контроль соблюдения природоохранных требований при выполнении производственных операций. Реализация указанных мероприятий позволит минимизировать выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и снизить воздействие на окружающую среду. Добыча полезных ископаемых осуществляется из толщи воды земснарядом, что исключает пылевынос при его работе.

9	Конкретизировать источник технической воды. Предусмотреть меры по исключению сбросов стоков на рельеф, поверхностные и подземные водные источники. В случае наличия предусмотреть решения по сбору хозбытовых стоков в обустроенные сооружения с гидроизоляцией и направлением их на очистку специализированных очистных сооружений. На площадках хранения отходов и ремонтных работ техники предусмотреть гидроизоляционные основания со сбором и очисткой стоков.	При реализации намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты и на рельеф местности не предусматриваются. Производственные и хозяйственно-бытовые сточные воды на территории месторождения отводятся в биотуалет заводского изготовления с последующим вывозом стоков ассенизационной машиной на очистные сооружения г. Усть-Каменогорска по договору с ИП МАГНАТ №01 от 05.01.2026 года (приложение 13). При разработке месторождения открытым спообом при экскавации и транспортировки горной массы предусматривается пылеподавление. Для пылеподавления используется вода из реки Иртыш в рамках разрешения на специальное водопользование № KZ82VTE00229479 от 05.03.2024 года (приложение 18). Все отходы, образующиеся в процессе деятельности, будут временно накапливаться на производственной базе ТОО «Комбинат нерудных материалов» в специально отведенных местах, оборудованных в соответствии с требованиями ЭК РК. Производственная база, на территории которой осуществляется накопление отходов, оснащена системой ливневой канализации.
10	Включить дополнительно меры по предотвращению дополнительного загрязнения в результате проливов, разливов ГСМ, а также меры по утилизации загрязненных почв и т.д.	Планом горных работ предусматривается добыча песчано-гравийной смеси на Защитинском месторождении, расположенном на территории города Усть-Каменогорска Восточно-Казахстанской области в районе острова Лопатино. Техническое обслуживание, мелкий ремонт горнотранспортного оборудования и заправка автотехники горюче-смазочными материалами на участке проведения работ не предусматриваются. Заправка техники и ремонт оборудования будут выполняться на производственной базе предприятия в г. Усть-Каменогорск. Ремонтные мастерские базы оборудованы поддонами и специальными площадками для улавливания возможных проливов горюче-смазочных материалов, что исключает загрязнение почвы и водных объектов.
11	Включить подробную информацию по соблюдению пылеподавления в период работ, в том числе при передвижении техники.	Пылеподавление на предприятии осуществляется в процессе экскавации (выемки) и транспортировки горной массы. При максимальном сезонном объеме погрузки вскрышных пород (11 600 м^3 с учетом разрыхления) общий расход воды на орошение забоя составляет 348 м^3 за сезон. Орошению подлежат грунтовые дороги до площадки № 1 протяженностью 2500 м и шириной 8 м, площадь 20 000 м^2. Суммарный годовой расход воды на обеспыливание дорог составляет 1600 м^3. Для пылеподавления используется вода из реки Иртыш в рамках разрешения на специальное водопользование № KZ82VTE00229479 от 05.03.2024 года (приложение 18).

		Баланс водопотребления и водоотведения на период добычных работ представлен в разделе 1.5 настоящего Отчета в таблице 1.16.
12	Согласно п.1 ст.329 ЭК РК, образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан: 1) предотвращение образования отходов; 2) подготовка отходов к повторному использованию; 3) переработка отходов; 4) утилизация отходов; 5) удаление отходов. При осуществлении операций, предусмотренных подпунктами 2)-5) части первой настоящего пункта, владельцы отходов вправе при необходимости выполнять вспомогательные операции по сортировке, обработке и накоплению. Необходимо учесть указанные требования и предусмотреть мероприятия по их реализации.	На период добычных работ предусматривается 13 наименований отходов, из них: **8 неопасных** (твердо-бытовые отходы 2,4 т/год; огарки сварочных электродов 0,1522 т/год; металлолом 50 т/год; отработанные шины 20,3 т/год; абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда 0,169 т/год; пластмассовые изделия 0,017 т/год; черные металлы (металлолом) 3 т/год; вскрышные породы 92 040 т/год) и **5 опасных** (отработанные моторные, трансмиссионные и смазочные масла 29 т/год; абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда 0,38 т/год; отработанные масляные фильтры 0,623 т/год; грунт и камни, содержащие опасные вещества 0,173 т/год; свинцовые аккумуляторы 1 т/год) видов отходов. Все отходы будут накапливаться на производственной базе ТОО «Комбинат нерудных материалов», в специально установленных местах. Временное складирование отходов предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям), в соответствии с требованиями п. 2 статьи 320 [1]. На регулярный вывоз ТБО заключен договор с ТОО «Өскемен-Тазалық» № 688 от 01.01.2026 года (приложение 25). Вывоз промышленных отходов будет осуществляться по договору с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» № 01-12/5 от 12.01.2026 года (приложение 26). Для опасных отходов будут разработаны паспорта, в соответствии с требованиями статьи 343 Кодекса [1]. Срок накопления твердых бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток [32].
13	Указать коды отходов по видам, описание их образования и мероприятий по утилизации, передаче организациям, имеющим лицензии на операции с отходами и т.д.	На период **добычных работ** предусматривается 13 наименований отходов, из них: 8 неопасных: - твердо-бытовые отходы 2,4 т/год (код 20 03 01): временно хранятся (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО г. Усть-Каменогорска по договору; - огарки сварочных электродов 0,1522 т/год (код 12 01 13): временно хранятся (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке с последующим вывозом в пункты приема металлолома по договору; - металлолом 50 т/год (код 12 01 01): временно хранится (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, установленных на

		специальной площадке с последующим вывозом в пункты приема металлолома по договору; - отработанные шины 20,3 т/год (код 16 01 03): временно хранятся (не более 6-ти месяцев) на специально отведенном участке внутри гаражного бокса ТОО «КНМ». Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору. - абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда 0,169 т/год (код 15 02 03): временно хранятся (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах внутри гаражного бокса ТОО «КНМ» с последующим вывозом специализированной организацией на утилизацию по договору. - пластмассовые изделия 0,017 т/год (код 07 02 13): временно хранится (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, далее будут передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору. - черные металлы (металлолом) 3 т/год (код 07 02 13): временно хранятся (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке с последующим вывозом в пункты приема металлолома по договору. - вскрышные породы 92 040 т/год (код отхода 01 01 02) образуются при добыче ПГС. Из общего объема 29 669 т/год размещаются во внешнем отвале вскрышных пород, 61 733 т/год направляются во внутренний отвал для проведения рекультивации нарушенных земель, а 638 т/год используются для выполаживания бортов Восточного фланга карьера. Вскрышные породы будут использованы при рекультивации карьера и промышленной площадки. И 5 опасных вида отходов: - отработанные моторные, трансмиссионные и смазочные масла 29 т/год (13 02 08*): временно хранятся (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенном участке внутри гаражного бокса ТОО «КНМ». Далее отходы будут сданы в специализированные организации на утилизацию по договору; - Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда 0,38 т/год (код 15 02 02*): временно хранятся (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах внутри гаражного бокса ТОО «КНМ». Вывоз специализированными организациями на утилизацию по договору. - отработанные масляные фильтры 0,623 т/год (код 16 01 07*): временно хранятся (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, на специально отведенном участке внутри гаражного бокса ТОО «КНМ». Вывоз специализированными организациями на утилизацию по договору. - грунт и камни, содержащие опасные вещества

		0,173 т/год (код 17 05 03*): временно хранятся (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре на специально отведенном участке внутри гаражного бокса ТОО «КНМ». Вывоз специализированными организациями на утилизацию по договору. - свинцовые аккумуляторы 1 т/год (код 16 06 01*): временно хранятся (не более 6-ти месяцев) на специальных стеллажах внутри гаражного бокса ТОО «КНМ». Вывоз специализированными организациями на утилизацию по договору. На регулярный вывоз ТБО заключен договор с ТОО «Өскемен-Тазалық» №688 от 01.01.2026 года (приложение 25). Вывоз промышленных отходов будет осуществляться по договору с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» № 01-12/5 от 12.01.2026 года (приложение 26). Для опасных отходов будут разработаны паспорта, в соответствии с требованиями статьи 343 Кодекса [1]. Срок накопления твердых бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток [32].
14	В ОВОС включить информацию о предусмотрении мероприятий и разрешительных документов согласно замечаниям и предложениям, указанных от государственных органов (СЭС и т.д.).	В Отчет о возможных воздействиях включена информация о мероприятиях, предусмотренных для минимизации воздействия на окружающую среду, а также о полученных согласованиях, заключениях и разрешительных документах уполномоченных государственных органов. Замечания и предложения, представленные государственными органами в ходе рассмотрения заявления о намечаемой деятельности, в том числе в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны земельных и водных ресурсов, радиационной безопасности, обращения с отходами и рекультивации нарушенных земель, учтены в проектных решениях. Добычные работы согласованы РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» заключением № KZ80VRC00024135 от 06.08.2025 года (приложение 3). Горный отвод находится на расстоянии 57 м от русла реки Иртыш, за пределами установленной водоохранной полосы. Размер СЗЗ Защитинского месторождения ПГС 50 м согласован РГУ «Усть-Каменогорское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля ДСЭК ВКО» заключением № KZ15VBZ00066906 от 16.07.2025 года (приложение 33). Изменение размера СЗЗ не требуется. В соответствии с требованиями статьи 78 Закона [52] План горных работ на Защитинском месторождении песчано-гравийной смеси ТОО «Комбинат нерудных материалов» согласован с ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям Восточно-

		Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан» № KZ65RQR00131206 от 18.03.2026 года (приложение 31).
15	Конкретизировать информацию и предусмотреть выполнение биологического этапов рекультивации при намечаемой деятельности, включая осуществление контроля за проведенными озеленительными работами и восстановления ландшафта после завершения этапов рекультивации, до момента полноценного приживания растительности. Выполнить проект рекультивации нарушенных земель и сдать его на согласование согласно государственной услуге «Согласование и выдача проекта рекультивации нарушенных земель» (Правила по оказанию государственных услуг в сфере земельных отношений, утверждены Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 01.10.2020 года № 301); По завершению операций по добыче ОПИ провести рекультивацию нарушенных земель и сдать земельный участок по акту ликвидации (Правила приемки результатов обследования и работ по ликвидации последствий операций по недропользованию, утвержденным совместным приказом и.о Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 20.08.2021 года № 458 и Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26.08.2021 года № 343).	Для Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси разработан План ликвидации последствий недропользования, согласованный ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» согласно заключению № KZ65VDC00120151 от 22.05.2026 года (приложение 19). Проектом предусматривается поэтапная техническая рекультивация нарушенных земель с использованием всего объема вскрышных пород и плодородного слоя почвы для восстановления выработанного пространства карьера и нарушенных участков. Значительная часть охранного целика и береговой зоны со стороны реки Иртыш уже имеет устойчивый естественный растительный покров, представленный древесно-кустарниковой растительностью (тополь, ива), в связи с чем проведение дополнительных мероприятий по озеленению предусматривается по результатам оценки состояния рекультивированных участков. При необходимости биологический этап рекультивации будет выполнен в соответствии с проектом рекультивации нарушенных земель с проведением мониторинга состояния растительности до ее устойчивого приживания и восстановления ландшафта. По завершении операций по добыче ОПИ будет проведена рекультивация нарушенных земель в соответствии с проектными решениями и требованиями действующего законодательства Республики Казахстан. Приемка результатов обследования и работ по ликвидации последствий операций по недропользованию, а также сдача земельных участков по акту ликвидации будут осуществляться в соответствии с Правилами приемки результатов обследования и работ по ликвидации последствий операций по недропользованию, утвержденными совместным приказом и.о. Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 20.08.2021 года № 458 и Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26.08.2021 года № 343. Согласно п. 32 инструкции по составлению плана ликвидации [64] окончательный план ликвидации, с положительными заключениями экспертизы промышленной безопасности и государственной экологической экспертизы составляется не ранее, чем за три года до завершения недропользования. Таким образом, окончательный проект ликвидации месторождения с рекультивацией нарушенных земель будет разработан ТОО «Комбинат нерудных материалов» отдельно и подан на государственную экологическую экспертизу не

		ранее 2038 года. Дополнительно после завершения ликвидационных работ предусматривается проведение послеликвидационного мониторинга состояния окружающей среды в целях подтверждения отсутствия негативного воздействия на недра и водный объект.
16	Включить в ОВОС альтернативный вариант данной деятельности, с учетом специфики производства работ, возможной полной рекультивации объекта, включить анализ объемов деятельности и предполагаемых запасов.	Как варианты осуществления намечаемой деятельности, при подготовке данного отчета и заявления о намечаемой деятельности были рассмотрены: 1) Различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов. 2) Различная последовательность работ. 3) Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели. 4) Различные способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке сооружений, мест выполнения конкретных работ). 5) Различные условия доступа к объекту. 6) Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду. По результатам рассмотрения всех вышеперечисленных вариантов в разделе 3 осуществления деятельности, из всех возможных, были выбраны наиболее оптимальные, которые и рассматриваются в рамках данного отчета как проектные. В качестве основного варианта реализации намечаемой деятельности принят вариант продолжения разработки Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси в границах существующего горного отвода с использованием ранее освоенной территории. Данный вариант предусматривает добычу полезного ископаемого гидромеханизированным способом с применением земснаряда, экскаваторной техники, бульдозеров, фронтальных погрузчиков и автомобильного транспорта в соответствии с принятыми техническими решениями плана горных работ. При рассмотрении вариантов сроков и последовательности выполнения работ установлено, что поэтапная отработка запасов месторождения обеспечивает наиболее рациональное использование минерально-сырьевой базы и позволяет равномерно распределить техногенную нагрузку на окружающую среду в течение всего периода эксплуатации месторождения. Альтернативные варианты размещения объектов инфраструктуры и транспортных маршрутов не рассматривались как целесообразные ввиду наличия существующей производственной инфраструктуры, сложившейся схемы транспортного сообщения

		и многолетней эксплуатации месторождения. Использование существующих подъездных дорог и производственных площадок позволяет избежать дополнительного изъятия земель и сокращает объемы строительных работ. Рассмотренные альтернативные варианты технологий добычи были признаны менее эффективными с учетом горно-геологических и гидрогеологических условий месторождения. Принятая технология добычи соответствует характеристикам полезного ископаемого, обеспечивает требуемую производительность и минимизирует объемы дополнительного воздействия на компоненты окружающей среды. Более того, большая глубина месторождения не позволяет вести добычу иными методами, кроме применения земснаряда. Экскаваторы-драглайн ограничены по глубине до 40 м в зависимости от конструкции, тогда как на Защитинском месторождении глубина достигает 100 м. Нулевой вариант (отказ от реализации намечаемой деятельности) является нецелесообразным, так как отсутствуют факторы, препятствующие реализации проекта. Эксплуатация Защитинского месторождения ПГС оказывает положительное влияние на социально-экономическое развитие региона, обеспечивает увеличение налоговых поступлений. В случае отказа от реализации проекта дополнительного воздействия на окружающую среду не возникнет, однако не будут реализованы экономические и социальные преимущества, связанные с функционированием предприятия. В связи с этим отказ от реализации намечаемой деятельности является нецелесообразным как с экономической, так и с социальной точки зрения.
17	Включить информацию касательно месторождения ОПИ, текущего и будущего положения, дальнейшего использования или консервации, а также мероприятия по защите местного населения, животных от падений и т.д.	Защитинское месторождение ПГС является действующим объектом недропользования, деятельность велась на основании велась на основании заключения государственной экологической экспертизы на проект нормативов ПДВ № KZ58VDC00074784 от 09.11.2018 года (приложение 22). В последующем на основании разрешения на воздействие на 2025-2034 годы № KZ20VCZ14369417 от 11.08.2025 года (приложение 23). Разработка Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси планируется комбинированной технологией добычи (гидромеханизированным способом (замснарядами) и экскаваторной техникой на необводненной части месторождения) в объемах от 100 до 550 тыс. м^3 в год. Срок эксплуатации месторождения предусмотрен до 2041 года. При максимальных объемах добычи ПГС до окончания срока запасы будут полностью отработаны. Для полной отработки запасов по окончании срока действия контракта на добычу твердых полезных ископаемых

		предусматривается продление срока действия. При продолжении геологоразведочных работ в период эксплуатации месторождения и при обнаружении новых запасов песчано-гравийной смеси, имеется возможность продолжения добычных работ. Добыча будет осуществляться на участке, определенном в координатах в соответствии с лицензией. В связи с ростом объема добычи песчано-гравийной смеси на Защитинском месторождении с 400 тыс. м^3/год до 550 тыс. м^3/год ожидается соответствующее увеличение объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по сравнению с действующим экологическим разрешением на воздействие № KZ20VCZ14369417 от 11.08.2025 года (приложение 23) с 4,72866 до 15,4623584 т/год. При этом, увеличение выбросов загрязняющих веществ не приведет к ухудшению качества атмосферного воздуха г. Усть-Каменогорска, что подтверждено специализированными расчетами. После завершения добычных работ будет выполнена ликвидация последствий недропользования и рекультивация нарушенных земель в соответствии с согласованным Планом ликвидации последствий недропользования. Для обеспечения безопасности населения и животных в период эксплуатации месторождения предусматривается обозначение границ горного отвода и опасных участков предупреждающими знаками, ограничение доступа посторонних лиц на производственную территорию, соблюдение требований промышленной безопасности и охраны труда. По мере завершения отработки отдельных участков будут выполняться мероприятия по выполаживанию откосов и приведению территории в безопасное состояние, исключающее риск падения людей и животных в выработанное пространство карьера. Падение животных в карьер невозможно, так как оно является обводненным и находится в черте г. Усть-Каменогорска.
18	Конкретизировать информацию о характеристиках намечаемой деятельности, объемов и т.д, площадок производства работ, применяемых техниках, наличии, местоположении, обустройстве полевого лагеря, складов и т.д.	Разработка Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси планируется комбинированной технологией добычи (гидромеханизированным способом (замснарядами) и экскаваторной техникой на необводненной части месторождения) в объемах от 100 до 550 тыс. м^3 в год. Срок эксплуатации месторождения предусмотрен до 2041 года. При максимальных объемах добычи ПГС до окончания срока запасы будут полностью отработаны. Для полной отработки запасов по окончании срока действия контракта на добычу твердых полезных ископаемых предусматривается продление срока действия.

		При продолжении геологоразведочных работ в период эксплуатации месторождения и при обнаружении новых запасов песчано-гравийной смеси, имеется возможность продолжения добычных работ. Добыча будет осуществляться на участке, определенном в координатах в соответствии с лицензией. Капитальные здания и сооружения на всей площади месторождения отсутствуют. На участке добычных работ предусматривается установка передвижных производственных вагончиков, которые входят в состав оборудования горно-добычного участка в количестве 1 штуки - вагончик для отдыха и обогрева. Весь автотранспорт, а также бульдозер, погрузчик и экскаватор заправляются и обслуживаются на базе ТОО «Комбинат нерудных материалов», где они находятся вне рабочего время.
19	Предусмотреть мероприятия по исключению разрушения растительности и среды обитания животных. Необходимо исключить повреждение или уничтожение растительности.	При реализации намечаемой деятельности попадание в почву загрязняющих веществ исключено. Весь объем вскрышных пород и плодородного слоя будут использованы для рекультивации карьера и промышленной площадки. С целью снижению негативного воздействия добычных работ на почвенно-растительный покров и животный мир предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий, которые обеспечат сохранение ресурсного потенциала земель и экологической ситуации в целом. Мероприятия по сохранению животного мира предусмотрены следующие: - контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа; - обеспечение неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных; - воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным; - регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей; - сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы; - сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира; - ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода; - рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова,

		минимизирование вырубок древесной и кустарниковой растительности; - перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории; - складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров; - исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.); - исключение вероятности возгорания участков на территории, строго соблюдая правила противопожарной безопасности; - своевременная рекультивация нарушенных земель. При стабильной работе объектов ОС и неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир, по-видимому, оснований нет. Кроме того, уровень (за границами нормативной СЗЗ) загрязнения компонентов окружающей среды под влиянием производственной деятельности будет в пределах ПДК. На территории горного отвода представители фауны, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, отсутствуют. На участке «Восточный-2» произрастают древесно-кустарниковые насаждения, попадающие в границы будущих вскрышных работ. В связи с этим на этапе вовлечения данного участка в разработку ориентировочно с 2030 года будет выполнен снос зеленых насаждений в установленном законодательством порядке. До начала работ недропользователем будет получено соответствующее разрешение на снос зеленых насаждений в уполномоченном государственном органе. В целях компенсации ущерба растительному миру, будут выполнены компенсационные посадки в соответствии с требованиями п. 55 главы 7 [66]. Объем компенсационного озеленения будет осуществлен в десятикратном размере по отношению к количеству подлежащих вырубке насаждений, компенсационные посадки будут выполнены в установленные законодательством сроки.

		При добыче полезных ископаемых происходит ущерб ихтиофауне за счет засасывания вместе с пульпой. Для Защитинского месторождения ПГС специализированной научной организацией ТОО «Научно-производственный центр рыбного хозяйства» выполнен отчет о НИР по оценке ожидаемого вреда (ущерба), наносимого рыбным ресурсам и другим водным животным в результате осуществления хозяйственной деятельности (приложение 29). В ходе обследования на исследуемом участке водного объекта установлено присутствие молоди рыб, представленной плотвой (Rutilus rutilus) и окунем (Perca fluviatilis). Редкие и исчезающие виды рыб, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, а также виды, имеющие особую природоохранную ценность, в районе проведения работ не выявлены. Согласно результатам исследования, расчетный ущерб рыбным ресурсам составляет 75,437 кг рыбной продукции, в том числе 46,152 кг окуня и 29,285 кг плотвы. Размер компенсации вреда определен в соответствии с действующей методикой и составляет 924 254 тенге. Для минимизации воздействия на водные биоресурсы научной организацией рекомендованы следующие природоохранные мероприятия: 1. Не допускать беспорядочного складирования извлекаемого грунта на прилегающей акватории водного объекта. 2. Складирование грунта осуществлять исключительно в пределах специально отведенных участков, исключающих создание препятствий для миграции рыб. 3. Обеспечить возмещение ущерба рыбным ресурсам путем проведения компенсационных мероприятий по зарыблению рыбохозяйственных водоемов Ертисского бассейна. В целях соблюдения требований статьи 5 [1] и компенсации неизбежного воздействия на рыбные ресурсы ТОО «Комбинат нерудных материалов» заключен договор с ТОО «Бухтарминское нерестововырастное хозяство» № 1/07.02 от 07.02.2025 года (приложение 30) на приобретение рыбопосадочного материала. По результатам проведенных исследований можно сделать вывод, что при соблюдении предусмотренных проектом природоохранных мероприятий и выполнении компенсационных обязательств негативное воздействие на рыбные ресурсы будет носить локальный и временный характер. Реализация намечаемой деятельности не приведет к существенному ухудшению состояния рыбохозяйственного водоема и не окажет значимого влияния на биоразнообразие региона.
20	Включить в ОВОС требования, согласно п. 1	Риски нарушения целостности естественных

	статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром	сообществ, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия намечаемой деятельности минимальны. Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 [1], приведены ниже: - контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа; - установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных; - воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным; - установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт; - регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей; - сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы; - сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира; - ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода; - рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, минимизирование вырубок древесной и кустарниковой растительности; - перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории; - установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних; - складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров; - исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная

		герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.); - исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности; - своевременная рекультивация нарушенных земель. Предусмотренные мероприятия, позволят свести к минимуму воздействие на биоразнообразие. На участке «Восточный-2» произрастают древесно-кустарниковые насаждения, попадающие в границы будущих вскрышных работ. В связи с этим на этапе вовлечения данного участка в разработку ориентировочно с 2030 года будет выполнен снос зеленых насаждений в установленном законодательством порядке. До начала работ недропользователем будет получено соответствующее разрешение на снос зеленых насаждений в уполномоченном государственном органе. В целях компенсации ущерба растительному миру, будут выполнены компенсационные посадки в соответствии с требованиями п. 55 главы 7 [66]. Объем компенсационного озеленения будет осуществлен в десятикратном размере по отношению к количеству подлежащих вырубке насаждений, компенсационные посадки будут выполнены в установленные законодательством сроки.
21	В случае изменения условий пользования поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта, до начала работ переоформить разрешение на специальное водопользование, с утверждением удельных норм и водопотребления и водоотведения в Комитете по регулированию, охране и использованию водных ресурсов МВРИ РК (ст.45 Водного Кодекса РК).	При разработке месторождения открытым спообом при экскавации и транспортировки горной массы предусматривается пылеподавление. Для пылеподавления используется вода из реки Иртыш в рамках разрешения на специальное водопользование № KZ82VTE00229479 от 05.03.2024 года (приложение 18). Расход технической воды на период добычных работ (безвозвратное водопотребление для пылеподавления и орошения горной массы) составит – 1948 м^3. Пылеподавление на предприятии осуществляется в процессе экскавации (выемки) и транспортировки горной массы. При максимальном сезонном объеме погрузки вскрышных пород (11 600 м^3 с учетом разрыхления) общий расход воды на орошение забоя составляет 348 м^3 за сезон. Орошению подлежат грунтовые дороги до площадки № 1 протяженностью 2500 м и шириной 8 м, площадь 20 000 м^2. Суммарный годовой расход воды на обеспыливание дорог составляет 1600 м^3. В случае изменения условий пользования поверхностными и (или) подземными водными ресурсами, объемов водопотребления будет обеспечено переоформление разрешения на специальное водопользование в установленном законодательством порядке с утверждением

		удельных норм водопотребления и водоотведения в уполномоченном органе в области использования и охраны водного фонда в соответствии с требованиями статьи 45 Водного кодекса РК.
22	Включить полный водохозяйственный баланс.	Полный водохозяйственный баланс на период добычных работ приведен в разделе 1.5 настоящего Отчета в таблице 1.16.
23	Включить подробную информацию каким образом организовано обеспечение водой для пылеподавления и его исполнение, техническое водоснабжение и отведение вод.	Для пылеподавления используется вода из реки Иртыш в рамках разрешения на специальное водопользование № KZ82VTE00229479 от 05.03.2024 года (приложение 18). Техническая вода используется исключительно для производственных нужд, связанных с пылеподавлением при ведении горных работ. Пылеподавление осуществляется путем регулярного орошения забоя, горной массы и технологических автомобильных дорог поливомоечной техникой. Годовой расход технической воды на пылеподавление составляет 1948 м^3/год, в том числе 348 м^3/год на орошение забоя и 1600 м^3/год на обеспыливание технологических дорог. Периодичность полива определяется фактическими погодными условиями, интенсивностью движения техники и уровнем пылеобразования.
24	Предусмотрено ли строительство специализированных технологических дорог, или планируется движение по существующим дорогам общего пользования. Предусмотреть мероприятия в случае осуществления автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним: - использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке;- обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно- пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза. Предусмотреть мероприятия при перегрузке и перевозке пылящих материалов и т.д.	Перевозка строительных материалов, оборудования и иных грузов в пределах производственной площадки будет осуществляться исключительно по **существующим** технологическим и внутриплощадочным дорогам предприятия. Использование дорог общего пользования будет сведено к минимуму и ограничено доставкой материалов и оборудования от внешних поставщиков до территории объекта. Такой подход позволит снизить транспортную нагрузку на автомобильные дороги общего пользования и минимизировать воздействие на население и окружающую среду. В связи с этим будут соблюдаться следующие условия перевозки материалов: - при осуществлении перевозок будет обеспечено использование автотранспортных средств, соответствующих требованиям, установленным действующим законодательством Республики Казахстан; - будут предприняты все необходимые меры для соблюдения норм допустимой нагрузки на ось и других технических параметров; - орошение технологических дорог, мест движения автотранспорта, площадок складирования материалов и участков проведения работ водой. Схема технологических дорог представлена на рисунке 6.
25	Включить в ОВОС требования ст.271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании», по которым регламентированы и установлены порядки для недропользователей которые	Границы водоохранных зон и полос реки Иртыш утверждены Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 163 от 03.07.2007 года.

	обязаны выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан.	Согласно ответу ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» № ЖТ-2025-04095288 от 12.12.2025 года (приложение 3) актуальные границы водоохранной полосы и зоны р. Иртыш нанесены на сайте геопортала и согласно нему Защитинское месторождение ПГС частично попадает в водоохранную зону р. Иртыш. Добычные работы **согласованы** РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» заключением № KZ80VRC00024135 от 06.08.2025 года (приложение 4). Горный отвод находится на расстоянии 57 м от русла реки Иртыш, за пределами установленной водоохранной полосы. В случае соблюдения проектных решений и природоохранных мероприятий воздействие на водные объекты невозможно. Для предотвращения истощения и загрязнения поверхностных и подземных вод на период эксплуатации предусматривается ряд природоохранных мероприятий, в том числе: - работы будут осуществляться с соблюдением требований статьи 86 Водного кодекса [7]; - в соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 [1] на участке будет организован раздельный сбор отходов, каждый вид отхода будет складироваться в свой контейнер. Временное хранение всех видов отходов на участке будет не более 6-ти месяцев согласно п. 2 статьи 320 [1]; - весь автотранспорт, а также бульдозер, погрузчик и экскаватор заправляются и обслуживаются на базе ТОО «Комбинат нерудных материалов», за пределами водоохранной зоны и полосы; - добыча полезных ископаемых осуществляется из толщи воды земснарядом, что исключает пылевынос при его работе; - на содержание территории в надлежащем состоянии предусматривается выполнение различных мероприятий – субботники, уборка, уход за зелеными насаждениями. Таким образом, с учетом заложенных проектом природоохранных мероприятий, отрицательные последствия от прямого воздействия на водные ресурсы будут иметь локальный характер, а после проведения работ по рекультивации сведены к минимуму. Отрицательные последствия от косвенного воздействия в пространственном охвате будут ограничены земельным отводом и, при должном выполнении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, будут также сведены к минимуму. При эксплуатационном режиме риски загрязнения водной среды будет находиться в

		пределах низкой значимости, чему поспособствуют рекомендуемые природоохранные мероприятия.
26	Включить анализ выполнения требований ст. 224,228 ЭК РК в части заболачивания земель, возникновения оползней, просадки грунта и иных подобных последствий	Разработка Защитинского месторождения ПГС осуществляется в условиях существующего обводненного карьера с применением гидромеханизированного способа добычи полезного ископаемого. Риск заболачивания земель в результате реализации намечаемой деятельности отсутствует, поскольку добыча песчано-гравийной смеси осуществляется в пределах существующего обводненного карьера на значительной глубине около 100 м, на отметках, расположенных ниже окружающего рельефа. Согласно ответу РГУ МД «Востказнедра» № ЖТ-2025-04095240 от 26.11.2025 года (приложение 21) в пределах координат горного отвода Защитинского месторождения ПГС подземных вод с утвержденными запасами отсутствуют. Возникновение оползней, просадки грунта и иных неблагоприятных геодинамических процессов также не ожидается, поскольку разработка месторождения ведется в соответствии с проектными параметрами карьера, с соблюдением устойчивых углов откосов и требований промышленной безопасности. В соответствии с требованиями статьи 78 Закона [52] План горных работ на Защитинском месторождении песчано-гравийной смеси ТОО «Комбинат нерудных материалов» согласован с ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям Восточно-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан» № KZ65RQR00131206 от 18.03.2026 года (приложение 31). По мере отработки запасов будут выполняться мероприятия по технической рекультивации нарушенных земель, выполаживанию бортов карьера и приведению территории в безопасное состояние.
27	Включить требование, по недопущению использования воды питьевого качества на технические (производственные) нужды.	При осуществлении намечаемой деятельности использование воды питьевого качества на технические и производственные нужды не предусматривается. Для технических нужд предусматривается использование воды из реки Иртыш в рамках разрешения на специальное водопользование № KZ82VTE00229479 от 05.03.2024 года (приложение 18).
28	В ОВОС включить информацию о предусмотрении мероприятий и разрешительных документов согласно замечаниям и предложениям, указанных от государственных органов.	В Отчет о возможных воздействиях включена информация о мероприятиях, предусмотренных для минимизации воздействия на окружающую среду, а также о полученных согласованиях, заключениях и разрешительных документах уполномоченных государственных органов. Замечания и предложения, представленные государственными органами в ходе

		рассмотрения заявления о намечаемой деятельности, в том числе в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны земельных и водных ресурсов, радиационной безопасности, обращения с отходами и рекультивации нарушенных земель, учтены в проектных решениях.
29	Предоставить расчеты согласно эмиссиям в окружающую среду, в том числе согласно действующим методическим документам в области охраны окружающей среды по Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө и т.д.	Расчеты эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников намечаемой деятельности выполнены в соответствии с действующими методическими документами в области охраны окружающей среды, в том числе Методикой расчета нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, утвержденной приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө, а также иными действующими нормативными и методическими документами, применимыми к конкретным источникам выбросов. Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ представлены в приложении 14.
30	В рамках требований статьи 5 Экологического Кодекса РК по соблюдению принципа предосторожности и исправления необходимо предусмотреть анализ ущерба рыбным ресурсам и другим водным животным. Отработать с научной организацией по возмещению ущерба рыбным ресурсам и другим водным животным согласно Методике определения ставок плат за пользование рыбными ресурсами и другими водными животными и размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира, а также исчисления размера компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе и неизбежного, в результате хозяйственной деятельности Утвержденного приказом Министр сельского хозяйства Республики Казахстан от 23 сентября 2025 года № 320.	Для Защитинского месторождения ПГС специализированной научной организацией ТОО «Научно-производственный центр рыбного хозяйства» выполнен отчет о НИР по оценке ожидаемого вреда (ущерба), наносимого рыбным ресурсам и другим водным животным в результате осуществления хозяйственной деятельности (приложение 29). Согласно результатам исследования, расчетный ущерб рыбным ресурсам составляет 75,437 кг рыбной продукции, в том числе 46,152 кг окуня и 29,285 кг плотвы. Размер компенсации вреда определен в соответствии с действующей методикой и составляет 924 254 тенге. В целях соблюдения требований статьи 5 ЭК РК и компенсации неизбежного воздействия на рыбные ресурсы ТОО «Комбинат нерудных материалов» заключен договор с ТОО «Бухтарминское нерестововыростное хозяство» №1/07.02 от 07.02.2025 года (приложение 30) на приобретение рыбопосадочного материала.
31	Включить анализ о соблюдении требований статьи 25 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» такими территориями являются земли обороны и национальной безопасности, территории земель населенных пунктов и прилегающих к ним территориях на расстоянии одной тысячи метров. В случае несоблюдения требований предусмотреть иной альтернативный вариант расположения.	Для добычи и складирования песчано-гравийной смеси на Защитинском месторождении оформлены следующие земельные участки с кадастровыми номерами (приложение 2): - 05-085-017-201 – площадью 8,1021 га. - 05-085-017-202 – площадью 2,3470 га. - 05-085-017-192 – площадью 4,4904 га. - 05-085-017-193 – площадью 0,7 га. - 05-085-017-182 – площадью 3,5873 га. - 05-085-017-183 – площадью 1,5501 га. - 05-085-017-184 – площадью 3,7319 га. - 05-085-017-179 – площадью 5,1058 га. - 05-085-017-173 – площадью 8,6684 га. - 05-085-017-170 – площадью 1,9133 га. - 05-085-017-166 – площадью 4,38 га. - 05-085-017-144 – площадью 15,5269 га.

		Категория земель: земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов). Данные участки освоены под производственные объекты, правоустанавливающие документы получены, в связи с чем альтернативные места размещения не рассматривались. Согласно требованиям статьи 25 Кодекса «О недрах и недропользовании» [10] запрещается проведение операций по недропользованию: 2) на территории земель населенных пунктов и прилегающих к ним территориях на расстоянии одной тысячи метров – месторождение расположено на территории г. Усть-Каменогорска и отрабатывается по Контракту № 4 от 09.03.1998 года, т.е. до принятия Кодекса «О недрах и недропользовании». Согласно п. 3 статьи 276 Кодекса [10] требования статьи 25 по разрешениям, лицензиям и контрактам на недропользование, выданным и заключенным до введения в действие настоящего Кодекса **не применяются**; Согласно ответу РГУ МД «Востказнедра» № ЖТ-2025-04095240 от 26.11.2025 года (приложение 21) в пределах координат горного отвода Защитинского месторождения ПГС подземных вод с утвержденными запасами отсутствуют. Таким образом, все требования статьи 25 Кодекса [10] учтены в полном объеме, поиск альтернативных участков для добычи ПГС не требуется.

17. ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, РАЗРАБОТАННЫЕ В ЦЕЛЯХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТОВ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

17.1 Специальные мероприятия по предотвращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

- применение грузовой и специализированной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу;
- проведение большинства работ за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха;
- осуществление организационно-планировочных работ с применением процесса увлажнения пылящих материалов;
- организация внутрипостроечного движения транспортной техники преимущественно по существующим технологическим и внутриплощадочным дорогам предприятия;
- герметичное укрытие кузовов автотранспорта, исключающее пыление;
- тщательная регламентация работ, исключающая единовременную пересыпку пылящих материалов.
- внедрение контейнеризации для перевозки и разгрузки мало прочных штучных материалов с устранением отходов;
- производство работ должно осуществляться в границах, определенных отводом участка;
- заключение договора со спецорганизацией о вывозе и утилизации твердых отходов, с установкой на площадке контейнеров;
- тщательная регламентация работ для сокращения выбросов и минимизации одновременной работы крупных участков;
- внедрена система экологического менеджмента, направленная на предупреждение сверхнормативного загрязнения окружающей среды.

17.2 Специальные мероприятия по предотвращению негативного воздействия на водную среду

- удаление бытовых отходов будет осуществляться в металлические контейнеры с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО;
- водоотведение – будет осуществляться в биотуалет заводского изготовления с последующим вывозом стоков ассенизационной машиной на очистные сооружения г. Усть-Каменогорска по договору с ИП МАГНАТ № 01 от 05.01.2026 года (приложение 13). На последнем этапе ликвидационного процесса будет проведена погрузка в автосамосвалы биотуалета;
- работы будут осуществляться с соблюдением требований статьи 86 Водного кодекса [7];
- в соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 [1] на участке будет организован раздельный сбор отходов, каждый вид отхода будет складироваться в свой контейнер. Временное хранение всех видов отходов на участке будет не более 6-ти месяцев согласно п. 2 статьи 320 [1];
- весь автотранспорт, а также бульдозер, погрузчик и экскаватор заправляются и обслуживаются на базе ТОО «Комбинат нерудных материалов», за пределами водоохранной зоны и полосы;
- добыча полезных ископаемых осуществляется из толщи воды земснарядом, что исключает пылевынос при его работе;
- сбросы загрязняющих веществ в окружаюущую среду отсутствуют.

- на содержание территории в надлежащем состоянии предусматривается выполнение различных мероприятий – субботники, уборка, уход за зелеными насаждениями.

Добычные работы **согласованы** РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» заключением № KZ80VRC00024135 от 06.08.2025 года (приложение 4). Горный отвод находится на расстоянии 57 м от русла реки Иртыш, за пределами установленной водоохранной полосы.

Согласно ответу РГУ МД «Востказнедра» № ЖТ-2025-04095240 от 26.11.2025 года (приложение 21) в пределах координат горного отвода Защитинского месторождения ПГС подземных вод с утвержденными запасами отсутствуют.

17.3 Специальные мероприятия по предотвращению негативного воздействия на почвенный покров

Для предотвращения и смягчения негативного воздействия отходов производства и потребления при проведении работ должны быть предусмотрены и реализованы технические и организационные мероприятия:

- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, международных норм и стандартов;
- назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, разработка соответствующих должностных инструкций;
- ведение учета образования и движения отходов, паспортизация отходов;
- обеспечение полного сбора, своевременного обезвреживания и удаления отходов;
- размещение отходов в отведенных местах с соблюдением природоохранных требований;
- организация и проведение транспортировки отходов способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.
- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов;
- места сбора отходов оборудуются в соответствии с санитарно-эпидемиологическими и экологическими требованиями в части предотвращения загрязнения земель.

17.4 Для снижения негативного воздействия на растительный мир предусматриваются следующие мероприятия

- движение транспорта по установленным маршрутам передвижения, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- сохранение растительного покрова путем пересадки кустарников с комом на другие участки при озеленении территории;
- недопущение захламления территории отходами, организация мест сбора отходов;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;
- снижение площадей нарушенных земель за счет оптимизации работ;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время;
- снижение выбросов токсичных веществ в атмосферу за счет использования катализаторов и средств пылеподавления;
- предотвращение вытаптывания растительности в местах неорганизованных троп;
- профилактика пожаров, ведущих к полному уничтожению растительности.

- экологическое просвещение персонала и местного населения;
- проведение работ строго в границах площади, отведенной под объект;
- ограничение пребывания на территории объекта лиц, не занятых в рассматриваемых работах;
- устройство освещения, отпугивающее животных;
- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц;
- предупреждение случаев браконьерства;
- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности;
- работы будут выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и с соблюдением запланированных сроков.

На участке «Восточный-2» произрастают древесно-кустарниковые насаждения, попадающие в границы будущих вскрышных работ. В связи с этим на этапе вовлечения данного участка в разработку ориентировочно с 2030 года будет выполнен снос зеленых насаждений в установленном законодательством порядке.

До начала работ недропользователем будет получено соответствующее разрешение на снос зеленых насаждений в уполномоченном государственном органе. В целях компенсации ущерба растительному миру, будут выполнены компенсационные посадки в соответствии с требованиями п. 55 главы 7 [66]. Объем компенсационного озеленения будет осуществлен в десятикратном размере по отношению к количеству подлежащих вырубке насаждений, компенсационные посадки будут выполнены в установленные законодательством сроки.

При соблюдении представленных мероприятий, оценка воздействия объекта на растительный покров характеризуется как допустимая.

17.5 Для снижения негативного воздействия на животный мир предусматриваются следующие мероприятия

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- обеспечение неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- ведение работ на строго ограниченной территории, в пределах горного отвода, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;
- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, минимизирование вырубок древесной и кустарниковой растительности;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории;
- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования

неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;

- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.);

- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;

- своевременная рекультивация нарушенных земель.

При добыче полезных ископаемых происходит ущерб ихтиофауне за счет засасывания вместе с пульпой.

Для Защитинского месторождения ПГС специализированной научной организацией ТОО «Научно-производственный центр рыбного хозяйства» выполнен отчет о НИР по оценке ожидаемого вреда (ущерба), наносимого рыбным ресурсам и другим водным животным в результате осуществления хозяйственной деятельности (приложение 29).

В ходе обследования на исследуемом участке водного объекта установлено присутствие молоди рыб, представленной плотвой (Rutilus rutilus) и окунем (Perca fluviatilis). Редкие и исчезающие виды рыб, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, а также виды, имеющие особую природоохранную ценность, в районе проведения работ **не выявлены**.

Согласно результатам исследования, расчетный ущерб рыбным ресурсам составляет 75,437 кг рыбной продукции, в том числе 46,152 кг окуня и 29,285 кг плотвы. Размер компенсации вреда определен в соответствии с действующей методикой и составляет **924 254 тенге**.

Для минимизации воздействия на водные биоресурсы научной организацией рекомендованы следующие природоохранные мероприятия:

1. Не допускать беспорядочного складирования извлекаемого грунта на прилегающей акватории водного объекта.
2. Складирование грунта осуществлять исключительно в пределах специально отведенных участков, исключающих создание препятствий для миграции рыб.
3. Обеспечить возмещение ущерба рыбным ресурсам путем проведения компенсационных мероприятий по зарыблению рыбохозяйственных водоемов Ертисского бассейна.

В целях соблюдения требований статьи 5 [1] и компенсации неизбежного воздействия на рыбные ресурсы ТОО «Комбинат нерудных материалов» заключен договор с ТОО «Бухтарминское нерестововырастное хозяство» № 1/07.02 от 07.02.2025 года (приложение 30) на приобретение рыбопосадочного материала.

По результатам проведенных исследований можно сделать вывод, что при соблюдении предусмотренных проектом природоохранных мероприятий и выполнении компенсационных обязательств негативное воздействие на рыбные ресурсы будет носить локальный и временный характер. Реализация намечаемой деятельности не приведет к существенному ухудшению состояния рыбохозяйственного водоема и не окажет значимого влияния на биоразнообразие региона.

Предусмотренные мероприятия, позволят свести к минимуму воздействие на животный мир.

При реализации деятельности уровень звукового давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам. Следовательно, какие-либо дополнительные

мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются.

При реализации намечаемой деятельности источники вибрационного и радиационного воздействия отсутствуют. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от физического воздействия при намечаемой деятельности не требуются.

17.6 При реализации деятельности предусматриваются следующие меры по уменьшению риска возникновения аварий

- проведение вводных инструктажей при поступлении на работу;
- проведение инструктажей на рабочем месте и обучение безопасным приемам труда, проведение повторных и внеочередных инструктажей;
- проведение противоаварийных и противопожарных тренировок;
- обеспечение работников технологическими, рабочими инструкциями по безопасности и охране труда по всем профессиям;
- обеспечение инженерно-технических работников должностными инструкциями;
- проведение аттестации на знание требований Правил безопасности у ИТР;
- проведение комплексных, профилактических и целевых проверок состояния противопожарной защиты, безопасности и охраны труда на рабочих местах;
- внедрение новых технологий и модернизация технологического оборудования снижающих риск аварийности;
- обеспечение работников средствами индивидуальной защиты;
- внедрение аварийных систем оповещения и сигнализации;
- проведение планово-предупредительных и капитальных ремонтов оборудования;
- разработка планов ликвидации аварий;
- для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается биотуалет заводского изготовления с последующим вывозом стоков ассенизационной машиной на очистные сооружения г. Усть-Каменогорска по договору с ИП МАГНАТ № 01 от 05.01.2026 года (приложение 13);
- сбросы загрязняющих веществ на рельеф местности отсутствуют.

В соответствии с требованиями статьи 78 Закона [52] План горных работ на Защитинском месторождении песчано-гравийной смеси ТОО «Комбинат нерудных материалов» согласован с ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям Восточно-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан» № KZ65RQR00131206 от 18.03.2026 года (приложение 31).

Принимаемые меры по предупреждению возникновения аварийных ситуаций обеспечат экологическую безопасность осуществления хозяйственной деятельности объекта. Согласно п. 19 главы 2 [4] нормативы выбросов загрязняющих веществ при возможных аварийных ситуациях не устанавливаются.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 года «Экологический кодекс Республики Казахстан». https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400#z739.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023809.
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10.03.2021 года «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317#z562.
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023538.
5. Приложение 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221-Ө от 12.06.2014 года «Об утверждении Методики расчета концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V14M0009585.
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 250 от 14.07.2021 года «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023553.
7. Кодекс Республики Казахстан № 178-VIII ЗРК от 09.04.2025 года «Водный кодекс Республики Казахстан». https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2500000178.
8. Кодекс Республики Казахстан № 442 от 20.06.2003 года «Земельный кодекс Республики Казахстан». https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000442_.
9. Кодекс Республики Казахстан № 477 от 08.07.2003 года «Лесной кодекс Республики Казахстан». https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000477_.
10. Кодекс Республики Казахстан № 125-VI ЗРК от 27.12.2017 года «О недрах и недропользовании». https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1700000125.
11. Кодекс Республики Казахстан № 214-VIII ЗРК от 18.07.2025 года «Налоговый Кодекс Республики Казахстан». https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2500000214#z13210.
12. Закон Республики Казахстан № 593-II от 09.07.2004 года «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира». https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z040000593_.
13. Постановление Правительства Республики Казахстан № 1034 от 31.10.2006 года «Об утверждении Перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных». https://adilet.zan.kz/rus/docs/P060001034_.
14. Закон Республики Казахстан № 175 от 07.07.2006 года «Об особо охраняемых природных территориях». https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z060000175_.

15. Закон Республики Казахстан № 242 от 16.07.2001 года «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан». https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z010000242 .

16. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026447#z6.

17. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200029011#z10.

18. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026831.

19. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № 26 от 20.02.2023 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2300031934#z6.

20. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-32 от 21.04.2021 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022595.

21. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-275/202 от 15.12.2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021822#z6.

22. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № 62 от 07.04.2023 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2300032276.

23. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021934#z7.

24. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года «Об утверждении Классификатора отходов». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903#z152.

25. Приказ Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан № 120-НҚ от 09.06.2025 года «Об утверждении Правил установления границ водоохранных зон и полос». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2500036238#z200.

26. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан № 235 от 20.03.2015 года «Об утверждении Типовых правил содержания и защиты зеленых насаждений, правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов и

Правил оказании государственной услуги «Выдача разрешения на вырубку деревьев». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500010886.

27. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 130 от 02.06.2020 года «Об утверждении Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000020823.

28. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 317 от 09.08.2021 года «Об утверждении Правил проведения государственной экологической экспертизы». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023918.

29. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

30. Приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29.11.2010 года «Об утверждении Методики по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях».

31. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология.

32. СН РК 4.01-01-2011. Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений.

33. СН РК 4.01-03-2011. Водоотведение. Наружные сети и сооружения.

34. Приказ и.о. Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 203-ө от 05.08.2011 года «Об утверждении Методики расчета сброса ливневых стоков с территории населенных пунктов и предприятий».

35. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 208 от 22.06.2021 года «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023659.

36. Хромов С.П. Метеорология и климатология / С.П. Хромов, М.А. Петросянц – М.: Колос, 2004 г.

37. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 579 от 22.08.2022 года «Об утверждении Правил формирования оператором полигона ликвидационного фонда». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200029286.

38. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 216 от 11.09.2020 года «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021194.

39. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-71 от 02.08.2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200029012#z6.

40. Лопашев Д.З., Осипов Г.Л., Федосеева Е.И. Методы измерения и нормирования шумовых характеристик. М.: Издательство стандартов, 1983 г.

41. УГП 08-3-8-47. 07.04.2011. Прогноз стока рек орошаемой зоны Казахстана. На период вегетации 2011 года. Алматы, 2011.

42. Министерство рыбного хозяйства СССР. Главное управление по охране и воспроизводству рыбных запасов и регулированию рыболовства. Обобщенный перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в воде рыбохозяйственных водоемов. Москва, 1990.

43. ЕНиР Сборник Е1 «Внутрипостроечные транспортные работы».

44. РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве».

45. Приказ Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан № 111-НҚ от 04.06.2025 года «Об утверждении единой системы классификации качества воды в поверхностных водных объектах и (или) их частях». https://adilet.zan.kz/rus/docs/G25MA000111#z8.

46. Закон Республики Казахстан № 93-III от 13.12.2005 года «Об обязательном экологическом страховании». https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z050000093.

47. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 229 от 01.07.2021 года «Об утверждении Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023568.

48. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 19.03.2004 года «Об утверждении методических рекомендаций «Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды».

49. Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан № 193-ОД от 13.12.2016 года «Методические рекомендации по проведению оценки риска здоровью населения от воздействия химических факторов».

50. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-138 от 24.11.2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200030713#z3.

51. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 206 от 22.06.2021 года «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023235.

52. Закон Республики Казахстан № 188-V ЗРК от 11.04.2014 года «О гражданской защите». https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1400000188.

53. Закон Республики Казахстан № 396-VI ЗРК от 30.12.2020 года «О техническом регулировании». https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z2000000396#564.

54. Кодекс Республики Казахстан № 360-VI ЗРК от 07.07.2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения». https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2000000360.

55. Закон Республики Казахстан № 288-VI ЗРК от 26.12.2019 года «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия». https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1900000288.

56. РНД 03.3.0.4.01-96. Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления. Утвержденные Вице-министром экологии и биоресурсов Республики Казахстан К.С. Баишевым от 29.08.1997 г.

57. РНД 03.3.0.4.01-95. Методические указания по оценке влияния на окружающую среду размещенных в накопителях производственных отходов, а также складируемых под открытым небом продуктов и материалов.

58. Справочник проектировщика «Канализация населенных мест и промышленных предприятий». Н.И. Лихачев, И.И. Ларин, С.А. Хаскин и др.; Под общ. ред. В.Н. Самохина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Стройиздат, 1981.

59. Закон Республики Казахстан № 183-VII ЗРК от 02.01.2023 года «О растительном мире». https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z2300000183.

60. План горных работ на Защитинском месторождении песчано-гравийной смеси, расположенном в городе Усть-Каменогорск, ВКО. ТОО «ГГП «АМЕТИСТ», 2025 год.

61. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям. Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской Абайской областям Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, 2026 год.

62. Краткие итоги социально-экономического развития регионов. Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. https://stat.gov.kz. 2025 г.

63. СНиП 23-03-2003. Защита от шума. – Москва: Госстрой России, 2004 г.

64. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 386 от 24.05.2018 года «Об утверждении Инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1800017048.

65. Постановление акимата Восточно-Казахстанского областного акимата № 257 от 20.11.2025 года «Об утверждении Государственного списка памятников истории и культуры местного значения Восточно-Казахстанской области». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V23V0892716.

66. Приказ Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 62 от 23.02.2023 года «Об утверждении Типовых правил создания, содержания и защиты зеленых насаждений населенных пунктов» https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2300031996.

67. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-138 от 24.11.2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200030713.

68. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 229 от 01.07.2021 года «Об утверждении Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023568.

Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении) к Отчету о возможных воздействиях Плана горных работ на Защитинском месторождении песчано-гравийной смеси, расположенном в городе Усть-Каменогорск, ВКО

ОПИСЬ ПРИЛОЖЕНИЙ:

Обозначение	Наименование	Стр.
1	Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ63VWF00552894 от 21.04.2026 года	203
2	Акты на земельные участки ТОО «Комбинат нерудных материалов»	222
3	Письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» № ЖТ-2025-04095288 от 12.12.2025 года	237
4	Заключение РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» № KZ80VRC00024135 от 06.08.2025 года	239
5	Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование № 02241Р от 16.03.2012 года	242
6	Контракт на недропользование № 4 от 09.03.1998 года с дополнением №15 от 18.06.2020 года	243
7	Письмо РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЖТ-2025-04095326 от 03.12.2025 года	247
8	Письмо ГУ «Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области» № 3587 от 28.11.2025 года	249
9	Протокол исследования качества атмосферного воздуха	250
10	Протокол исследования качества поверхностных вод	251
11	Протокол исследования качества почвенного покрова	253
12	Климатическая информация РГП «Казгидромет» по г. Усть-Каменогорску № 34-03-01-21/691 от 22.06.2026 года	254
13	Договор на вывоз жидких нечистот № 01 от 05.01.2026 года	256
14	Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	258
15	Фоновая справка РГП «Казгидромет» от 10.06.2026 года	274
16	Заключение об определении сферы охвата ОВОС по Плану разведки на участке Восточный-2 № KZ18VWF00097804 от 23.05.2023 года	275
17	Экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории по Плану разведки на участке Восточный-2 № KZ14VCZ03332283 от 15.09.2023 года	277
18	Разрешение на специальное водопользование № KZ82VTE00229479 от 05.03.2024 года	279

19	Заключение государственной экологической экспертизы на План ликвидации последствий разработки Защитинского месторождения ПГС № KZ65VDC00120151 от 22.05.2026 год	283
20	Результаты расчета рассеивания в графической форме	288
21	Письмо РГУ МД «Востказнедра» № ЖТ-2025-04095240 от 26.11.2025 года	295
22	Заключение государственной экологической экспертизы на проект нормативов ПДВ Защитинского месторождения ПГС на 2019-2028 г.г. № KZ58VDC00074784 от 09.11.2018 года	297
23	Экологическое разрешение на воздействие Защитинского месторождения ПГС на 2025-2034 годы № KZ20VCZ14369417 от 11.08.2025 года	299
24	План ликвидации аварий для землесосного снаряда	308
25	Договор с ТОО «Өскемен-Тазалық» на регулярный вывоз ТБО № 688 от 01.01.2026 года	310
26	Договору на вывоз промышленных отходов с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» № 01-12/5 от 12.01.2026 года	312
27	Расчеты образования отходов производства и потребления	315
28	Письмо ГУ «Управление земельных отношений Восточно-Казахстанской области» № ЗТ-2026-02246018 от 11.06.2026 года	318
29	Отчет о НИР «Оценка ожидаемого вреда (ущерба) рыбному хозяйству при добыче ПГС»	320
30	Договор с ТОО «Бухтарминское нерестововырастное хозяство» № 1/07.02 от 07.02.2025 года	325
31	Письмо-согласование ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям Восточно-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан» № KZ65RQR00131206 от 18.03.2026 года	326
32	Протокол дозиметрического контроля № РIII-23/08-06 от 08.08.2023 года и плотности потока радона с поверхности грунта № РIII-23/08-05 от 08.08.2023 года	327
33	Заключение РГУ «Усть-Каменогорское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля ДСЭК ВКО» № KZ15VBZ00066906 от 16.07.2025 года	329
34	Справка о наличии ликвидационного фонда на специализированном вкладе в АО «Банк ЦентрКредит» № 401-420-62346 от 06.02.2025 года	331
35	Решение РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» от 15.12.2021 года об определении категории объекта	332

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

« QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABIĞI RESÝRSTAR
MINISTRLIGINIŃ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŃ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYNSHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»
respýblikalyq memlekettik mekemesi

Номер: KZ63VWF00552894
Дата: 21.04.2026

Республиканское государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 20-89-86, faks 8(7232) -
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина,12
тел. 20-89-86, факс 8(7232) -
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «КОМБИНАТ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: «Проект горных работ Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси ТОО «Комбинат нерудных материалов» в г. Усть-Каменогорск, в районе острова Лопатино.

Материалы поступили на рассмотрение: KZ33RYS01641502 от 18.03.2026 г.

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Планом горных работ предусматривается добыча песчано-гравийной смеси на Защитинском месторождении, расположенном на территории города Усть-Каменогорска Восточно-Казахстанской области в районе острова Лопатино. Защитинское месторождение ПГС эксплуатируется с 1975 года. На значительной площади месторождения оно отработано до глубины 15-20 м. В дальнейшем работы будут продолжены до глубины разведки 25 м. И параллельно с 2030 года будет отрабатываться восточный фланг месторождения, доразведанный в 2023 году до глубины 25 м. Здесь в северо-восточной части месторождения сначала будут проведены вскрышные работы. Дальнейшая отработка на этом фланге будет продолжаться за счет разноса юго-восточного борта карьера в юго-восточном направлении до границ отвода. По мере продвижения забоя проводится техническая рекультивация восточного фланга месторождения путем выполаживания борта карьера. Разработка Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси планируется комбинированной

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

технологией добычи (гидромеханизированным способом (замснарядами) и экскаваторной техникой на необводненной части месторождения) в объемах от 100 до 550 тыс. м³ в год.

Месторасположение Защитинского месторождения ПГС: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, в районе острова Лопатино.

Площадь горного отвода - 203,5 га. Глубина отработки 20 метров. Координаты центра месторождения: северная широта – 49°59'53″, восточная долгота – 82°31'57″. Координаты угловых точек горного отвода с № 1 по № 24: 1. Северная широта – 50°00'18,39″, восточная долгота – 82°32'17,91″; 2. Северная широта – 50°00' 14,38″; восточная долгота – 82°32'22,56″; 3. Северная широта – 50°00'13,70″; восточная долгота – 82°32'24,31 ″; 4. Северная широта – 49°59'57,11″; восточная долгота – 82°32'43,49″;5. Северная широта – 49°59'48,21″; восточная долгота – 82°32'19,94″; 6. Северная широта – 49°59'43,92″; восточная долгота – 82°32'18,80″; 7.Северная широта – 49°59'37,72″; восточная долгота – 82°32'22,58″; 8. Северная широта – 49°59'33,53″, восточная долгота – 82°32'27,82″; 9. Северная широта – 49°59'31,99″; восточная долгота – 82°32'37,90″; 10. Северная широта – 49°59'20,41″; восточная долгота – 82°32'35,84″; 11. Северная широта – 49°59'18,15″; восточная долгота – 82°32'37,93″; 12. Северная широта – 49°59'16,64″; восточная долгота – 82°32'37,87″; 13. Северная широта – 49°59'15,90″; восточная долгота – 82°32'22,19″; 14. Северная широта – 49°59'23,59″; восточная долгота – 82°32'4,48″; 15. Северная широта – 49°59'27,89″, восточная долгота – 82°31'58,11″; 16. Северная широта – 49°59'32,70″; восточная долгота – 82°31'52,42″; 17. Северная широта – 49°59'37,61″; восточная долгота – 82°31'48,67″; 18. Северная широта – 49°59'59,36″; восточная долгота – 82°31'24,65″; 19. Северная широта – 50°00'8,11″; восточная долгота – 82°31'12,05″; 20. Северная широта – 50°00'20,91″; восточная долгота – 82°31'24,82″; 21. Северная широта – 50°00'15,67″; восточная долгота – 82°31'37,10″; 22. Северная широта – 50°00'22,54″, восточная долгота – 82°32'0,99″; 23. Северная широта – 50°00'30,38″; восточная долгота – 82°32'5,30″; 24. Северная широта – 50°00'19,07″; восточная долгота – 82°32'17,84″. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 10 м от границ горного отвода Защитинского месторождения и 290 м от источников выбросов (склад ПСП, ППС, временный внешний отвал вскрышных пород). ТОО «Комбинат нерудных материалов» имеется контракт на недропользование № 4 от 09.03.1998 года с дополнениями и утвержденными границами горного отвода.

Намечаемая деятельность соответствует пункту 2.5 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (*далее-Кодекс*) «добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год». Процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Краткое описание намечаемой деятельности

Объект является действующим, деятельность Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси ТОО «Комбинат нерудных материалов» велась на основании разрешения на эмиссии в окружающую среду № KZ58VDC00074784 от 09.11.2018 года. В последующем на основании ЭРВ объекта II категории на 2025-2034 годы № KZ20VCZ14369417 от 11.08.2025 года. В связи с увеличением объема добычи ПГС с 400 тыс. м3/год до 550 тыс. м3/год соответственно произойдет увеличение объема выбросов загрязняющих веществ. Планом горных работ предусматривается внесение существенных изменений в деятельность объекта: - увеличение объема добычи ПГС с 400 тыс. м3/год до 550 тыс. м3/год; - вовлечение в разработку дополнительных запасов полезного ископаемого Восточного фланга Защитинского месторождения в количестве 1396,17 тыс. м3; - проведение вскрышных работ, снятие и складирование почвенно-растительного слоя на Восточном фланге в объеме 357 ,152 тыс. м3; - увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации Защитинского месторождения с 4,7286574 до 15,7554584 т/год.

Намечаемая деятельность предусматривает разработку Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси открытым способом с применением комбинированной технологии добычи. Годовая производительность карьера по добыче ПГС на период 2026 – 2041 гг. в рамках плана горных работ составляет 100-550 тыс. м3. Разработка месторождения включает следующие основные операции: 1. Строительство и ремонт внутрикарьерной дороги; 2. Вскрышные работы на Восточном фланге; 3. Разработка ПГС земснарядом с выгрузкой на борт карьера; 4. Экскавация ПГС из карт намыва транспортировка их до дробильно-сортировочного комплекса; 5. Рекультивация карьера (по завершению добычных работ). Добыча полезного ископаемого осуществляется с учетом сезонности и технологических особенностей работ. Разработка полезного ископаемого гидромеханизированным способом проводится сезонно, с апреля по октябрь, то есть 8 месяцев с непрерывной рабочей неделей (7 дней). Добычные работы ведутся в две смены по 11 часов. Количество рабочих дней в сезоне (апрель-ноябрь) – 244. Режим работы бульдозера такой же, как у земснаряда. Погрузка ПГС фронтальным погрузчиком и перевозка ПГС производится круглый год 365 рабочих дней с непрерывной рабочей неделей в две смены по 11 часов. Вскрышные и отвальные работы проводятся в теплый период с апреля по ноябрь.. Вскрышные породы не отработаны на Восточном фланге месторождения, доразведанном в 2023 году, где они имеют среднюю мощность равную 2,0 м. Объем вскрышных пород составляет 357,152 тыс. м3, в том числе вскрыша (суглинки) 259,3 тыс. м3, плодородный слой – 33,4 тыс. м3, потенциально- плодородный слой 15,9 тыс. м3. К вскрышным породам будет отнесена зачистка кровли полезной толщи – 35,7 тыс. м3. Таким образом, объем отвала составит 392,9

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

тыс. м3. Общая площадь отвалов на охранном целике составит 92,3 тыс. м2. Средняя мощность отвалов 2,5 м, объем 230,8 тыс. м3, из них плодородный слой почвы 46,2 тыс. м3. Еще 2,4 тыс. м2 плодородного слоя наносится на выположенные борта Восточного фланга. Оставшиеся вскрышные породы и зачистка в объеме 110,4 тыс. м3, потенциально-плодородный 15,9 тыс. м3 и плодородный слой почвы 33,4 тыс. м3 будет отправлен во временный внешний отвал и храниться отдельно друг от друга. Внешний отвал вскрыши будет располагаться в 0,2-0,3 км северо-восточнее от месторождения, площадью 24,4 тыс. м2, высота 5 м. Объем вскрышных пород, хранящихся на отвале на конец отработки составит 110,4 тыс. м3. Склад плодородного слоя занимает площадь 8,0 тыс. м2, высотой 5 м, объем до 33,4 тыс. м3. Склад потенциально-плодородного слоя занимает площадь 6,0 тыс. м2, высотой 3 м, объем до 15,9 тыс. м3. На конец отработки выработанное пространство будет иметь площадь 203,5 га, с размерами с юга на север 2400 метров, с востока на запад от 1200 до 600 метров, глубиной до 25 метров. Персонал на карьере составляет 32 человека. Доставка рабочих, а также проезд основного и вспомогательного транспорта будет осуществляться с базы предприятия, расположенной на расстоянии 2,5 км от карьера. Производственная база ТОО «Комбинат строительных материалов», находящаяся на смежной с горным отводом территории, оснащена необходимыми зданиями и сооружениями. В ее составе имеются производственное и бытовое здания с помещением для приема пищи, раздевалкой, душевыми и санитарными узлами, а также гаражи, ремонтные мастерские, склады и стоянка для автомобилей.

Добыча ПГС ведется открытым способом с применением комбинированной системы разработки. Полезная толща разрабатывается гидромеханизированным способом с поточно-цикличной технологией по схеме: земснаряд – пульпопровод – карта намыва – экскаватор – автосамосвал. Используется земснаряд марки 12Э.40М.63.3. Пульпа транспортируется по пульпопроводу диаметром 600 мм. Питание водой земснаряда осуществляется из водоема, образовавшегося в отработанном пространстве карьера, сброс отработанной воды с карт намыва производится обратно в выработанное пространство. Полезное ископаемое, добываемое гидромеханизированным способом складируется и обезвоживается на межблочных целиках и берегах технологических водоемов в картах намыва (штабелях) на предварительно подготовленном гравийном основании. Подача гидросмеси через пульпопровод диаметром 600 мм обеспечивает гравитационное осаждение частиц и естественный отмыв сырья от пылеглинистых примесей, что позволяет получать продукцию высокого качества. Конструктивные параметры карт намыва (длина 140 м, ширина 100 м, высота до 17 м). В среднем объем добываемого сырья в одной карте намыва составляет 120-140 тыс. м3. С учетом сезонных условий добычных работ формируется не менее 3 карт намыва в год. Отгрузка ПГС из карт намыва осуществляется фронтальным погрузчиком

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ZL-50 с погрузкой в автосамосвалы Shacman и транспортировкой на дробильно-сортировочный комплекс на расстояние в среднем 2,5 км, либо на реализацию транспортом потребителей. Плодородный слой почвы и потенциально-плодородный слой снимаются бульдозером в бурты и затем грузятся экскаватором в самосвалы и перевозятся на место рекультивации или во временные склады. Вскрышные породы не обводнены и подлежат разработке на Восточном фланге месторождения. Вскрышные работы будут проводиться в течение 10 лет с 2030-2039 гг., с ежегодным объемом 6,3-34,6 тыс. м3. Вскрышные породы (суглинки) разрабатываются с применением экскаваторно-автотранспортного способа с цикличным забойно-транспортным оборудованием: экскаватор - автосамосвал, с перемещением вскрышных пород за пределы контура карьера в целях использования их для рекультивации. Применяется колесный экскаватор CAT M318D и самосвалы марки Howo и Shacman. Весь объем вскрышных пород и плодородного слоя будут использованы для рекультивации карьера и промышленной площадки.

Срок действия контракта на недропользование № 4 от 09.03.1998 года установлен до 01.01.2041 года.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

На период добычных работ предусматривается 14 неорганизованных (ист. 6041 - 01, 6041 -02, 6049 - 01, 6049 - 02, 6049 - 03, 6050, 6051, 6052, 6054, 6066, 6067, 6068, 6069, 6070, 6071, 6072, 6073), содержащих в общей сложности 16 наименований ЗВ в количестве, т/год (класс опасности): Железо оксиды- 0.13715 (3); Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/-0.01339 (2); Медь (II) оксид (329)- 0.000026 (2); Никель оксид (420)- 0.000017 (2); Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)- 0.0036 (1); Азота диоксид (4)- 0.0498 (2); Азота оксид (6)- 0.0077 (3); Углерод (583)-0.0088 (3); Сера диоксид (516)- 0.0051 (3); Сероводород (518)- 0.000005 (2); Углерод оксид (584)- 0.211 (4);Фтористые газообразные соединения (617)- 0.00397 (2); Фториды неорганические плохо растворимые (615)-0.00061 (2); Керосин (654*)- 0.026 (-); Алканы С12-19/в пересчете на С/- 0.00169 (4); Пыль неорганическая 70-20% Si2O-15.2866004 (3); Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит 15.7554584 т/год, в т.ч. твердые 15.4501934 т/год, газообразные 0.305265 т/год. Имеется 7 неорганизованных (ист. 6041 - 01, 6041 - 02, 6049 - 01, 6049 - 02, 6050, 6051, 6052, 6054, 6066) источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, нормативы выбросов составляют 4.7286574 т/год: Сероводород (518)- 0.000004 (2); Углерод оксид (584)- 0.011 (4); Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)- 0.0036 (1); Фтористые газообразные соединения (617)- 0.00397 (2); Фториды неорганические плохо растворимые (615)- 0.00001 (2); Пыль неорганическая 70-20% Si2O- 4.5539004 (3); Железо оксиды- 0.13715 (3); Азота диоксид- 0.004 (2); Алканы С12-19/в пересчете на С/- 0.00159 (4);. Никель оксид (420)- 0.000017 (2); Медь (II) оксид (329)-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

0.000026 (2);Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/-0.01339 (2).

Горный отвод находится на расстоянии 57 м от русла реки Иртыш.

На хоз-бытовые нужды - привозное водопользование питьевого качества. На техническое водоснабжение на период добычных работ – использование воды из карьера Защитинского месторождения ПГС в рамках разрешения на специальное водопользование №KZ82VTE00229479 от 05.03.2024 года.; Источником водоснабжения на период добычных работ является: для питьевых нужд (0,32 м3/сут, 116,8 м3/год) бутилированная вода. Расход технической воды на период добычных работ (безвозвратное водопотребление для пылеподавления и орошения горной массы) составит – 1948 м3. В рамках разрешения на специальное водопользование допускается изъятие воды из реки Иртыш в объеме 16400 м3/год.

При добычных работах сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

В ходе СМР прогнозируется образование только ТБО от жизнедеятельности персонала организации (смешанные коммунальные отходы)(20 03 01) в ориентировочном объёме до 0,06 т/год. Обслуживание задействованной в ходе работ техники будет осуществляться вне участка проведения работ в существующих ремонтных помещениях БЦК (в связи с чем, данные отходы от обслуживания техники не будут образовываться в ходе осуществления намечаемой деятельности).

Месторождение находится за пределами территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. На территории редкие и исчезающие виды животных и пути миграции диких животных отсутствуют.

Согласно пп. 7.11, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются и признается возможным, т.к.:

25.8) является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

25.9) создаёт риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

25.15) оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)

25.27) факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (изучение относительно загрязнения воздушной среды, почв, животный и растительный мир).

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса). **Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным**

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений Департамента и заинтересованных госорганов: указанных в сводном протоколе от размещённом на едином экологическом портале и в данном заключении:

Приложение: Сводная таблица предложений и замечаний

И.о. Руководителя **А.Сулейменов**

исп. Сержан Ш.С., тел:8(7232)208987

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение

Сводная таблица предложений и замечаний
по Заявлению о намечаемой деятельности «Проект горных работ Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси ТОО «Комбинат нерудных материалов» в г. Усть-Каменогорск, в районе острова Лопатино.

Дата составления протокола: 15.04.2026 г.

Место составления протокола: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 12, Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПР

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПР

Заявление поступило в адрес Департамента KZ33RYS01641502 от 18.03.2026 г.

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов:19.03.26 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов, наименование проекта намечаемой деятельности: 19.03.2026 г.- 13.04.2026 г.

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов

№	Заинтересованные государственные органы и общественность	Замечание или предложение
1.	ГУ «Аппарат акима города Усть-Каменогорска ВКО»	На момент составление протокола не поступили замечания и предложения
2.	Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области	На момент составление протокола не поступили замечания и предложения
3.	Управление земельных отношений Восточно-Казахстанской области	Согласно Геопорталу Восточно-Казахстанской области и данным Публичной кадастровой карты основная площадь лицензионной территории в представленных координатах согласно Контракту на недропользование оформлена ТОО «Комбинат нерудных материалов» для целей добычи гравийно-песчаной смеси и складирования (05-085-017-144, 05-085-017-192, 05-085-017-179, 05-085-017-182, 05-085-017-201, 05-085-017-193, 05-085-017-183, 05-085-017-184, 05-085-017-170, 05-085-017-166, 05- 085-017-202, 05-085-017-173, 05-085-017-174, 05-085-017-185, 05-085-017-186, 05-085-017-167, 05-085-017-100, 05-085-017-188, 05-085-017-101, 05-085-017-090, 05-085-017-168, 05-085-017-169, 05-085-017-171, 05-085-017-019, 05-085-017-187, 05-085-017-067, 05-085-017-066, 05-085-017-041). Остальная площадь не оформлена. **Рассматриваемое заявление о намечаемой деятельности ТОО «Комбинат нерудных материалов» в части использования и охраны земель согласовывается при условии выполнения следующих предложений:** 1. Получить от филиала НАО «ГК «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области сведения государственного земельного кадастра с указанием данных о нахождении участка в государственной собственности и информации (уточнение) по территориям, ограниченым для проведения операций по недропользованию (согласно статье 25 Кодекса Республики Казахстан «О недрах

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		и недропользовании» такими территориями являются земли обороны и национальной безопасности, территории земель населенных пунктов и прилегающих к ним территориях на расстоянии одной тысячи метров, на территории земель водного фонда и др.); 2. Не нарушать прав других собственников и землепользователей; 3. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы); 4. Выполнить проект рекультивации нарушенных земель и сдать его на согласование согласно государственной услуге «Согласование и выдача проекта рекультивации нарушенных земель» (Правила по оказанию государственных услуг в сфере земельных отношений, утверждены Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 01.10.2020 года № 301); 5. По завершению операций по добыче общераспространенных полезных ископаемых провести рекультивацию нарушенных земель и сдать земельный участок по акту ликвидации (Правила приемки результатов обследования и работ по ликвидации последствий операций по недропользованию, утвержденным совместным приказом и.о Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 20.08.2021 года № 458 и Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26.08.2021 года № 343).
4.	Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира	РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» рассмотрев заявление о намечаемой деятельности сообщает, что замечаний и предложений нет.
5.	Усть-Каменогорское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан	См. Приложение 1
6.	Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	На момент составление протокола не поступили замечания и предложения
7.	ГУ "Департамент по чрезвычайным ситуациям Восточно-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан"	Департамент по чрезвычайным ситуациям Восточно-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан (далее - Департамент) на Ваше заявление о намечаемой деятельности ТОО «Комбинат нерудных материалов», добыча песчано-гравийной смеси на Защитинском месторождении, расположенном на территории города Усть-Каменогорска Восточно-Казахстанской области в районе острова Лопатино.№KZ33RYS01641502 от 18 марта 2026 года сообщает следующее. В соответствии с Положением, Департамент не наделен функциями и полномочиями по регулированию деятельности в сфере «Недропользование».

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		Более того, Департамент не является лицензиаром, осуществляющим выдачу разрешительных документов на виды деятельности в вышеназванной сфере. Вместе с тем намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.
8.	ВК МДГ МГПР РК «Востказнедра»	РГУ МД «Востказнедра», согласно заявления № KZ33RYS01641502 от 18.03.2026г. ТОО «КОМБИНАТ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ» сообщает, что по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в пределах намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод. Дополнительно сообщаем, что испрашиваемый участок для проведения добычи общераспространенных полезных ископаемых располагается в пределах контура месторождения «Защитинское». Запасы месторождения утверждены Протоколом №147 от 28 декабря 2023г.
9.	Управление ветеринарии по ВКО	Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области сообщает следующее по включению земельного участка в перечень участков, предназначенных для добычи песчано-гравийной смеси. Указанный земельный участок расположен на месторождении «Защитинском», на территории города Усть-Каменогорска Восточно-Казахстанской области в районе острова Лопатино. В соответствии с Законом Республики Казахстан от 10 июля 2002 года № 339 «О ветеринарии» и действующими санитарно-эпидемиологическими правилами, в целях предотвращения распространения инфекций вокруг объектов ветеринарного контроля, в том числе мест захоронения трупов животных и мест захоронения животных, зараженных сибирской язвой, устанавливаются санитарно-защитные зоны. Для объектов I класса опасности, к которым относятся места захоронения трупов животных и места захоронения животных, зараженных сибирской язвой, радиус санитарно-защитной зоны составляет не менее 1000 метров. В радиусе 1000 метров от территории планируемой деятельности объекты ветеринарного контроля отсутствуют, в том числе места захоронения трупов животных и скотомогильники сибирской язвы отсутствуют.
10.	Управление Сельского хозяйства Восточно-Казахстанской области	Управление сельского хозяйства на письмо от 19 марта 2026 года № 02-04/394-И рассмотрело заявление ТОО «Комбинат нерудных материалов» о возможном воздействии на окружающую среду при проведении добычи песчано-гравийной смеси на Защитинском месторождении, расположенном на территории города Усть-Каменогорска Восточно-Казахстанской области в районе острова Лопатино. Предложений и замечаний к представленному проекту не имеем, указанный вопрос не входит в компетенцию управления.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

11.	РГУ «Инспекция транспортного контроля по ВКО»	- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке; - обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.
12.	Общественность	На момент составление протокола не поступили замечания и предложения
13.	ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО»	контроля Восточно-Казахстанской области» (далее-Управление), рассмотрев Ваше письмо за исх. № 02-04/394-И от 19 марта 2026 года, сообщает следующее: Управление осуществляет свою деятельность согласно Закону «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» (далее -Закон). Согласно с п.7 ст.31-1 Закона архитектурно-строительный контроль и надзор осуществляется в форме проверки и профилактического контроля, и надзора в соответствии с Предпринимательским кодексом Республики Казахстан. Вместе с тем, по объекту: «Добыча песчано-гравийной смеси на Защитинском месторождении, расположенном на территории города Усть-Каменогорска Восточно-Казахстанской области в районе острова Лопатино», Управлением проверочные мероприятия не проводились ввиду отсутствия оснований для проведения проверки в соответствии с Предпринимательским кодексом Республики Казахстан и соответственно отсутствуют сведения о ходе строительно-монтажных работ по объекту. Дополнительно сообщаем, что согласно сведениям из реестра субъектов уведомительного порядка, уведомление о начале производства строительно-монтажных работ по вышеуказанному объекту не поступало.
14.	Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Восточно-Казахстанской области	На момент составление протокола не поступили замечания и предложения
15.	КГУ "Восточно-Казахстанское областное учреждение по охране историко-культурного наследия управления культуры Восточно-Казахстанской области"	По вашему письму от 19 марта 2026 года № 02-04/390-И материалы КГУ «ВКО учреждение по охране историко-культурного наследия» в соответствии с заявлением от 18 марта 2026 года № KZ33RYS01641502 сообщает следующее. В соответствии с пунктом 1 статьи 30 и подпунктом 1) пункта 1 статьи 36 Закона Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года" Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия " напоминаем, что при освоении территорий до выделения земельных участков в соответствии с законодательством Республики Казахстан должны проводиться археологические работы по выявлению объектов историко - культурного наследия. Примечание в соответствии с пунктом 4 статьи 145 Кодекса РК от 5 июля 2014 года № 235-V «об административных правонарушениях» доводим до сведения, что в случае нарушения законодательства РК Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия путем

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		несоблюдения археологических работ производственные работы приостанавливаются, привлекаются к административной ответственности и налагаются штрафы в установленном законом порядке.
16.	Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Восточно-Казахстанской области	На момент составление протокола не поступили замечания и предложения
17.	Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области	1. Необходимо включить мероприятия по пылеподавлению, в том числе по орошению пылящей дорожной поверхности и участка производства работ, складов сыпучих материалов и т.д.. 2. Предусмотреть план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов). 3. Включить расчет физического воздействия на окружающую среду и население от планируемых работ и предусмотреть меры по защите окружающей среды и населения от физического воздействия. 4. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса): проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории, обустройство территории под сооружения и т.д. 5. Необходимо включить анализ о наличии ближайших земельных участков или недвижимого имущества других лиц вблизи участка намечаемой деятельности и меры по предотвращению неблагоприятного воздействия на деятельность ближайших участков, а также отобразить на топосъемке. Включить информацию по расстоянию от мест проведения работ до ближайшего жилого здания. Указать в ОВОС расположение и расстояние до ближайших водных объектов (конкретизировать до каких), до жилых комплексов, рекреационных и охранных зон, дорог, сакральных объектов. 6. Предусмотреть мероприятия по предотвращению загрязнения подземных и поверхностных вод, по очистке талых и дождевых вод, технических стоков в результате намыва карт инертных материалов. 7. Предусмотреть мероприятия в случае осуществления автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним: - использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке;- обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно- пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза. 8. Предусмотреть мероприятия по снижению эмиссий. 9. Конкретизировать источник технической воды. Предусмотреть меры по исключению сбросов стоков на рельеф, поверхностные и подземные водные источники.. В случае наличия предусмотреть решения по сбору хозбытовых стоков в обустроенные сооружения с гидроизоляцией и направлением их на очистку специализированных очистных сооружений. На площадках хранения

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		отходов и ремонтных работ техники предусмотреть гидроизоляционные основания со сбором и очисткой стоков. 10. Включить дополнительно меры по предотвращению дополнительного загрязнения в результате проливов, разливов ГСМ, а также меры по утилизации загрязненных почв и т.д. 11. Включить подробную информацию по соблюдению пылеподавления в период работ, в том числе при передвижении техники. 12. Согласно п.1 ст.329 ЭК РК, образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан: 1) предотвращение образования отходов; 2) подготовка отходов к повторному использованию; 3) переработка отходов; 4) утилизация отходов; 5) удаление отходов. При осуществлении операций, предусмотренных подпунктами 2)-5) части первой настоящего пункта, владельцы отходов вправе при необходимости выполнять вспомогательные операции по сортировке, обработке и накоплению. Необходимо учесть указанные требования и предусмотреть мероприятия по их реализации. 13. Указать коды отходов по видам, описание их образования и мероприятий по утилизации, передаче организациям, имеющим лицензии на операции с отходами и т.д. 14. В ОВОС включить информацию о предусмотрении мероприятий и разрешительных документов согласно замечаниям и предложениям, указанных от государственных органов (СЭС и т.д.). 15. Конкретизировать информацию и предусмотреть выполнение биологического этапов рекультивации при намечаемой деятельности, включая осуществление контроля за проведенными озеленительными работами и восстановления ландшафта после завершения этапов рекультивации, до момента полноценного приживания растительности. Выполнить проект рекультивации нарушенных земель и сдать его на согласование согласно государственной услуге «Согласование и выдача проекта рекультивации нарушенных земель» (Правила по оказанию государственных услуг в сфере земельных отношений, утверждены Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 01.10.2020 года № 301); По завершению операций по добыче ОПИ провести рекультивацию нарушенных земель и сдать земельный участок по акту ликвидации (Правила приемки результатов обследования и работ по ликвидации последствий операций по недропользованию, утвержденным совместным приказом и.о Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 20.08.2021 года № 458 и Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26.08.2021 года № 343). 16. Включить в ОВОС альтернативный вариант данной деятельности, с учетом специфики производства работ, возможной полной рекультивации объекта, включить анализ объемов деятельности и предполагаемых запасов.. 17. Включить информацию касательно месторождения ОПИ, текущего и будущего положения, дальнейшего использования или консервации, а также мероприятия по защите местного населения , животных от падений и т.д. 18. Конкретизировать информацию о характеристиках намечаемой деятельности, объемов и т.д, площадок производства работ, применяемых техниках, наличии, местоположении, обустройстве полевого лагеря, складов и т.д..

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		19. Предусмотреть мероприятия по исключению разрушения растительности и среды обитания животных. Необходимо исключить повреждение или уничтожение растительности. 20. Включить в ОВОС требования, согласно п. 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром. 21. В случае изменения условий пользования поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта, до начала работ переоформить разрешение на специальное водопользование, с утверждением удельных норм и водопотребления и водоотведения в Комитете по регулированию, охране и использованию водных ресурсов МВРИ РК (ст.45 Водного Кодекса РК). 22. Включить полный водохозяйственный баланс. 23. Включить подробную информацию каким образом организовано обеспечение водой для пылеподавления и его исполнение, техническое водоснабжение и отведение вод. 24. Предусмотрено ли строительство специализированных технологических дорог, или планируется движение по существующим дорогам общего пользования. Предусмотреть мероприятия в случае осуществления автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним: - использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке;- обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно- пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза. Предусмотреть мероприятия при перегрузке и перевозке пылящих материалов и т.д. 25. Включить в ОВОС требования ст.271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» , по которым регламентированы и установлены порядки для недропользователей которые обязаны выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан. 26. Включить анализ выполнения требований ст. 224,228 ЭК РК в части заболачивания земель, возникновения оползней, просадки грунта и иных подобных последствий. 27. Включить требование, по недопущению использования воды питьевого качества на технические (производственные нужды). 28. В ОВОС включить информацию о предусмотрении мероприятий и разрешительных документов согласно замечаниям и предложениям, указанных от государственных органов.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		29. Предоставить расчеты согласно эмиссиям в окружающую среду, в том числе согласно действующим методическим документам в области охраны окружающей среды по Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө и т.д. 30. В рамках требований статьи 5 Экологического Кодекса РК по соблюдению принципа предосторожности и исправления необходимо предусмотреть анализ ущерба рыбным ресурсам и другим водным животным. Отработать с научной организацией по возмещению ущерба рыбным ресурсам и другим водным животным согласно Методике определения ставок плат за пользование рыбными ресурсами и другими водными животными и размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира, а также исчисления размера компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе и неизбежного, в результате хозяйственной деятельности Утверждённого приказом Министр сельского хозяйства Республики Казахстан от 23 сентября 2025 года № 320. 31. Включить анализ о соблюдении требований статьи 25 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» такими территориями являются земли обороны и национальной безопасности, территории земель населенных пунктов и прилегающих к ним территориях на расстоянии одной тысячи метров. В случае несоблюдения требований предусмотреть иной альтернативный вариант расположения.

Приложение 1

Замечания и предложения по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия, а также по устранению его последствий:			
№	**Оцениваемые параметры**	**Замечания**	**Предложения**
1	Земельные ресурсы (почва)	Заявление не содержит в себе сведений о радиационной безопасности (уровень радиационного фона и эксхаляция радона) земельного участка объекта намечаемой деятельности.	В соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» подтвердить соответствие земельного участка требованиям радиационной безопасности (провести замеры уровня радиационного фона и исследования эксхаляции (выделения) радона из почвы (при температуре воздуха не ниже +1 С0). При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения; - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

			в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822); - Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29012);
2	Установление и соблюдение санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	Заявление не содержит в себе сведений о расчетах уровня физического воздействия (шум, вибрация) в период эксплуатации на границе СЗЗ и жилой зоной.	При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение гигиенических нормативов физических факторов, а также их воздействие с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: -Санитарные правила «*Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека*», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447); - Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № МЗ-15 «*Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, воздействующим на человека*» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831).
3	Водные ресурсы, в т.ч. эмиссии (сбросы) в окружающую среду (водоемы)	-	В случае попадания водоохранной территории других водных объектов в соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект предельно допустимых сбросов вредных веществ (ПДС), в порядке, утвержденном уполномоченным органом.
4	Водоисточники *(места водозабора (поверхностные и подземные воды) для хозяйственно-питьевых целей),* хозяйственно-питьевое водоснабжение и места культурно-бытового водопользования	-	При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: -СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом МЗ РК от 20 февраля 2023 года №26 и ГН « Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», утв.приказом МЗ РК от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138. Согласно п.204 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

			производственного назначения», утв. Приказом КР ДСМ-72 от 03.08.2021года используемый источник водоснабжения для хозяйственно-бытовых нужд должен отвечать требованиям, предъявляемым к питьевой воде; В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «*О здоровье народа и системе здравоохранения*» при строительно-монтажных работах подтвердить соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям безопасности *(провести санитарно-химические, радиологические и бактериологические исследования);* СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом МЗ РК от 20 февраля 2023 года №26 и ГН « Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», утв.приказом МЗ РК от 24 ноября 2022 года № КР ДСМ-138. Предусмотреть мероприятия по водоотведению в процессе производственно-хозяйственной деятельности при строительных работах согласно требованиям Главы 6 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утв. приказом Министра здравоохранения РК от 3 августа 2021 года № КР ДСМ-72 .
5	Установление и соблюдение зон санитарной охраны (ЗСО) для источников питьевого водоснабжения	-	-
6	Атмосферный воздух, в т.ч. эмиссии (выбросы) в окружающую среду	-	В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект (нормативов) предельно-допустимых выбросов, в порядке, утвержденном уполномоченным органом. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение гигиенических нормативов вредных веществ в воздухе рабочей зоны и границе СЗЗ и селитебной территории, а также воздействие физических факторов с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: -Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447);

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заммен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

			- Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».
7	Сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления	-	При выполнении намечаемой деятельности обеспечить сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировку, хранение и захоронение отходов производства и потребления с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: -Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934); -Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822); -Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 июня 2015 года № 11204).
8	Проектирование, строительство, реконструкция, переоборудование, перепланировка и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объектов	-	В соответствии со ст. 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить заключение по проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны)), предназначенным для строительства эпидемически значимых объектов, государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы или экспертов, аттестованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить строительство и ввод в эксплуатацию объектов с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
9	Разрешительные и уведомительные процедуры	-	Направить *(при его отсутствии)* в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории **уведомление о начале осуществления деятельности** *(для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации)*, в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан. Получить *(после ввода в эксплуатацию и при его отсутствии)* в территориальном подразделении

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

			государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории **санитарно-эпидемиологическое заключение на объект** *(для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации)*, в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан.

И.о. руководителя департамента Сулейменов Асет Бауыржанович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

«АЗАМАТТАРҒА ҚАРЫЗДЫ ӨНДІРІП АЛУ ЖӨНІНДЕГІ МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫНЫҢ ТӨРКІН ЖӘНЕ ЖЕР ҚАТЫНАСТАРЫ БӨЛІМІНІҢ ӨСКЕМЕН ҚАЛАСЫНЫҢ БӨЛІМІ

ОТДЕЛ ГОРОДА УСТЬ-КАМЕНОГОРСК ПО РЕГИСТРАЦИИ И ЗЕМЕЛЬНОМУ КАДАСТРУ ФИЛИАЛА НЕКОММЕРЧЕСКОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН» ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ ПАСПОРТЫ
КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ

Жер учаскесі / Земельный участок

1. Облысы / Область: Шығыс Қазақстан / Восточно-Казахстанская
2. Ауданы / Район:
3. Қала (елді мекен) / Город (поселок, населенный пункт): Өскемен қ. / г. Усть-Каменогорск
4. Қаладағы ауданы / Район в городе:
5. Мекен-жайы / Адрес: Шығыс Қазақстан обл., Өскемен қ.а. Бөватинов аралығындағы маңындағы (Бөватинов аралығындағы маңындағы) обл. Восточно-Казахстанская, г. Усть-Каменогорск (в районе острова Бөватинов)
6. Мекемелік тіркеу коды / Регистрационный код здания:
7. Кадастрлық нөмір / Кадастровый номер: 05:085:017:133
8. Кадастрлық есепкері / Номер кадастрового дела: 0501/162446

Паспорт 2025 жылғы «13» қаңтар жағдай бойынша жасалған
Паспорт составлен по состоянию на «13» января 2025 года

Тапсырыс № / № заказа 101000107217695

ЖЕР УЧАСКІСІ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

Кадастрлық нөмір / Кадастровый номер: 05:085:017:133

Меншік түрі / Форма собственности*: Мемлекеттік/Государственная

Жер учаскесіне құқық түрі / Вид права на земельный участок: уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану/временное возмездное долгосрочное земепользование

Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні / Срок и дата окончания аренды**: 01.04.2028 дейін/до 01.04.2028

Жер учаскесінің ауданы, гектарлардағы метр / Площадь земельного участка, гектарах/квадратный метр***: 25,4812 гектар.

Жердің санаты / Категория земель: Елді мекендердің (селалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері/Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Жер учаскесінің нысаналы мақсаты / Целевое назначение земельного участка****: құрылыс кәніштерін және қиыршық тас-құм қоспасын және/или сұрыптауға гравийно-песчаной смеси и отвалов вскрышных пород

Елді мекен іші/ауылдық аймақтың (бар болған) / Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****: Басқа/Иная

Жер учаскесін пайдалануды шектеулер мен ауыртпалықтар / Ограничения и использования и обременения земельного участка: уақытша өтеулі жер пайдалану құқығының қатысты мәмілелер жасалуына жол беруге Шығыс Қазақстан облысы әкімдігінің 2009 жылғы 3 маусымдағы № 89 «Өскемен қаласындағы Ертіс өзенінің су қорғау аймағы мен су қорғау белдеуін және оларды шаруашылықпен пайдалану режимін бөліп Ley туралы» шуғылсамен белгіленген су қорғау аймағының шектерінде Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес шаруашылық пайдалануды режимді сақтау/запрет совершения сделок в отношении права временного возмездного землепользования, ведение специального режима хозяйственного использования согласно действующему законодательству Республики Казахстан на территории водоохранной зоны, установленной постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата от 3 июня 2009 года № 89 «Об установлении водоохранной зоны и водоохранной полосы реки Ертыс в городе Усть-Каменогорске и режима их хозяйственного использования», разработать проект организации санитарно-защитной зоны

Бөлінетін/Делимый

Бөлінуі (Бөлінбей-бөлінбейтіні) / Делимость (делимый, неделимый):

Ескертпе / Примечание:

** жеңіл мысалы: меншіктің мемлекеттік нысаны, жеке меншік, коммуналдық / форма собственности: государственная собственность, частная собственность, коммунальная;*

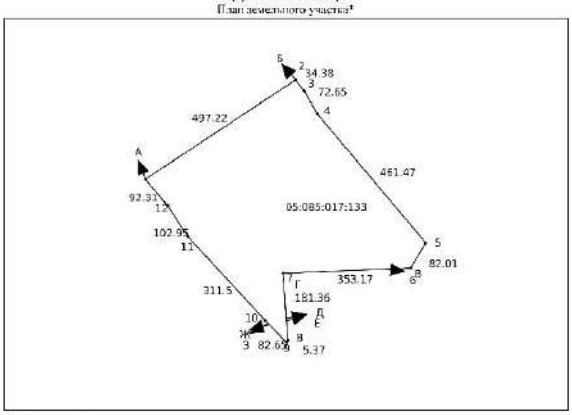
*** аяқталу мерзімі жер сұлбасында жер пайдалану кезінде көрсетіледі / срок и дата окончания указываются при временном землепользовании;*

**** шаршы метр сәйкестендіру жөрегі сатылы үшін. Жер учаскесі бірдеңнен үлкен бір болса қосымша көрсетіледі / квадратный метр для категории земель населенных пунктов. Дополнительно указывается доля имеющегося земельного участка при наличии;*

***** жеке қосымша шарттылықтар, жергілікті ұлттық дәстүрлік заңдарда жер учаскесі меншігінің жүзеге асырылуы / в случае предоставления для частных личных подсобных хозяйств, указывается вид найма земельного участка;*

****** рәсімдейтін авторлық органның шешімінде көрсетілген мемлекеттік функцияларды, айтқан / функциональное зона по землям населенных пунктов согласно решению местного исполнительного органа.*

Жер учаскесінің экспозициясы*
План земельного участка*



Ескертпе / Примечание:

** Бірінші мәліметтің, геодезиялық жүйе кадастрлық материалдық, сәйкестігін Жерге кадастрлық, картасында көрсетілген координаттар геодезической системой координат указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастре*

Масштабы / Масштаб 1:1000

Шартты белгілер / Условные обозначения:

тіркелген жер учаскесі / зарегистрированный земельный участок

жобаланған жер учаскесі / проектируемый земельный участок

іргелес жер учаскесі / смежный земельный участок

Сызықтарының ашықтығы (ашықтар)
Выпоска мер линии

Бұрылыс нүктелерінің № / № поворотных точек	Сызықтардың ұзындығы / Меры линий, метр
Жыпыластығы шектелген бірыңғай мемлекеттік геодезиялық желісінің (Жерге орналастыруды жүргізуге арналған сызықтарының координаттары / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1	
	497.22
2	
	34.38
3	
	72.65
4	
	461.47
5	
	82.01
6	
	353.17
7	
	181.36
8	
	5.37
9	
	82.65
10	
	311.50
11	
	102.95
12	
	92.31
1	

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесінің сызықтарының өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат
1
497.22
2
34.38
3
72.65
4
461.47
5
82.01
6
353.17
7
181.36
8
5.37
9
82.65
10
311.50
11
102.95
12
92.31
1

Шектес жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Бастапқы / От	Дейін / До	Сипаттамасы / Описание
А	Б	05:085:017:144 (15.5260 гектар)
Б	В	Елді мекендердің жері/ Земли населенных пунктов

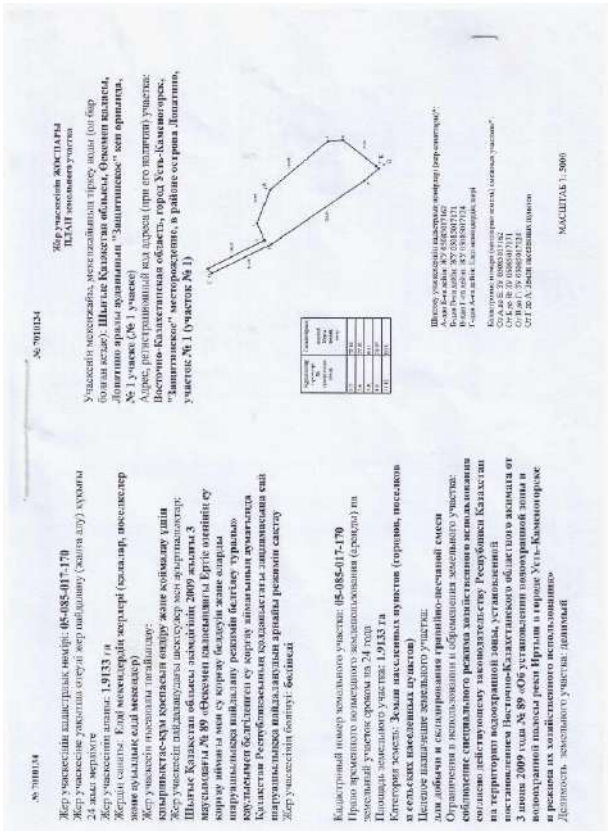
Шектес жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

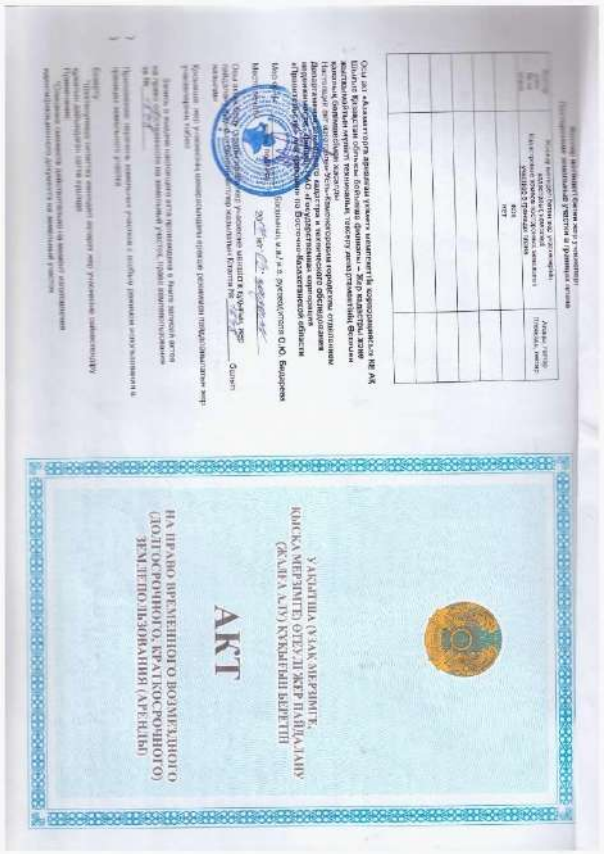
Бастапқы / От	Дейін / До	Сипаттамасы / Описание
В	Г	05:085:156:628 (0.2795 гектар)
Г	Д	Елді мекендердің жері/ Земли населенных пунктов
Д	Е	05:085:156:628 (0.2795 гектар)
Е	Ж	Елді мекендердің жері/ Земли населенных пунктов
Ж	З	05:085:156:627 (0.0177 гектар)
З	А	Елді мекендердің жері/ Земли населенных пунктов

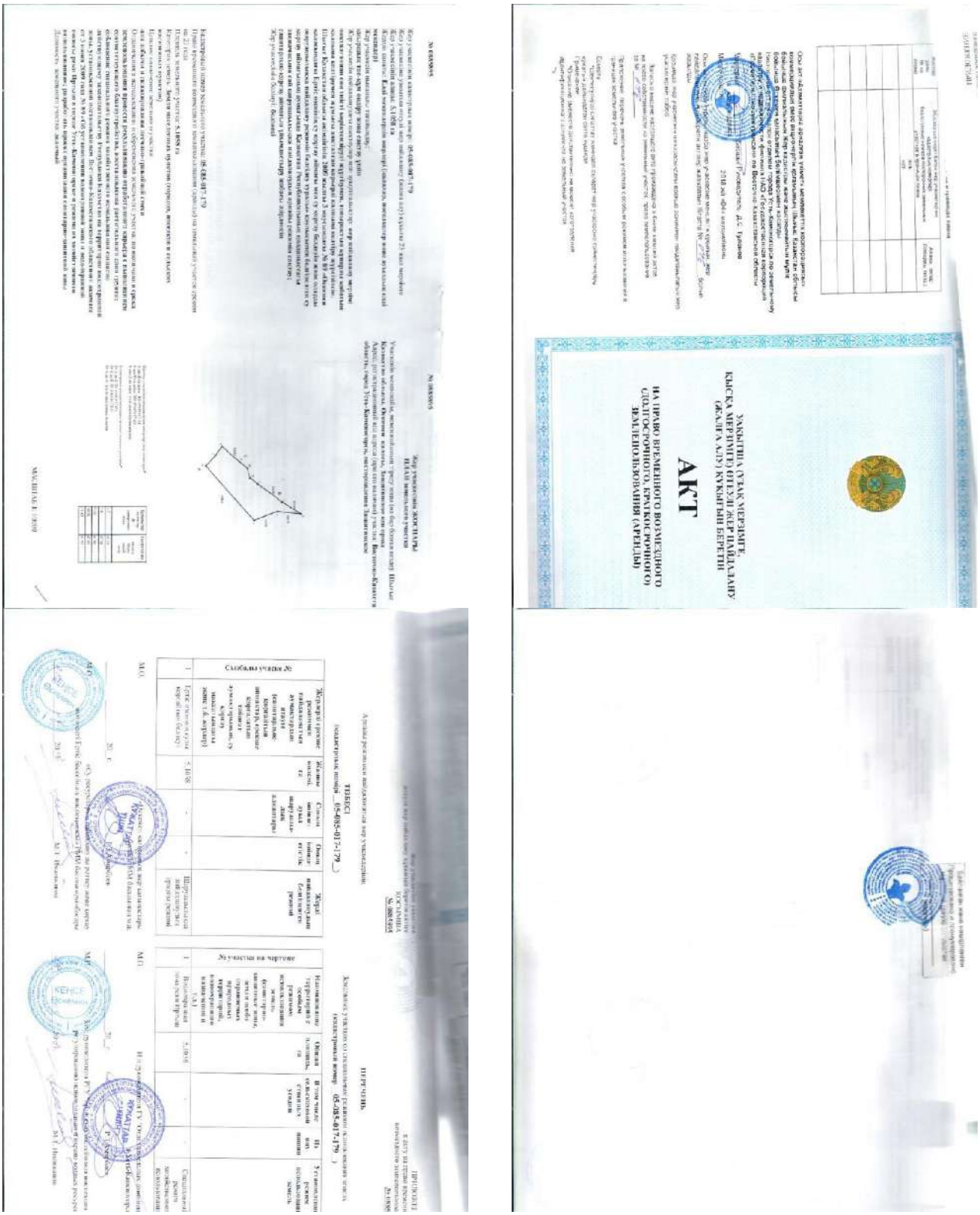
Жоспар шекарасының бойы жер учаскелері
Постоянные земельные участки в границах плана

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шегіндегі бөлек жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера постоянных земельных участков в границах плана	Ауданы / Площадь, гектар/га, метр**

Ескертпе / Примечание:
** межелес жер учаскелерінің жер санаттары / категории земель смежных участков*
*** шаршы метр елді мекендердің жері үшін / квадратный метр для категории земель населенных пунктов*







«ҚАЗАҚСТАРТ ҚАЛАЛЫҚ ТІЗІЛІМ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫНЫҢ ТІРКЕУ ЖӘНЕ ЖЕР КАДАСТРЫ БОЙЫНША ӨСКЕМЕН ҚАЛАСЫНЫҢ БӨЛІМІ

ОТДЕЛ ГОРОДА УСТЬ-КАМЕНОГОРСК ПО РЕГИСТРАЦИИ И ЗЕМЕЛЬНОМУ КАДАСТРУ ФИЛИАЛА НЕКОММЕРЧЕСКОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН» ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ ПАСПОРТЫ
КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ
Жер учаскесі / Земельный участок

1.	Облысы Область	Шығыс Қазақстан **Восточно-Казахстанская**
2.	Ауданы Район	
3.	Қала (елді мекен) Город (поселок, населенный пункт)	Өскемен қ. г. Усть-Каменогорск
4.	Қаладағы ауданы Район в городе	
5.	Мекенжайы Адрес	Шығыс Қазақстан обл., Өскемен қ.(Döşkeтінің орналасқан жағынша) обл., **Восточно-Казахстанская, г. Усть-Каменогорск(в районе остров Döşkeтінің)**
6.	Мекенжайдың тіркеу кітабы Регистрационный код адреса	
7.	Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	**05:085:017:201**
8.	Кадастрлық нөмірі Номер кадастрового дела	**0501/172548**

Паспорт 2025 жылғы «24» шілдеде жасалған бойынша жасалған
Паспорт составлен по состоянию на «24» июля 2025 года
Тапсырыс № / № заявки 1010001410276I7

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 7-бабына сәйкес қағаз нысанындағы құжатпен бірдей. Құжатты тексеруді электрондық тұлғаны / статья 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» электронный документ по Интернет-ресурсу

Стр. 1 из 7

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 7-бабына сәйкес қағаз нысанындағы құжатпен бірдей. Құжатты тексеруді электрондық тұлғаны / статья 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» электронный документ по Интернет-ресурсу

Стр. 2 из 7

Билігі (бөлінбейтін/бөлінбейтін) / Доля(неделимый, неделимый) — **Бөлінбейтін/ Неделимый**

Ескертпе / Примечание:
** жеттің мекенжайлық жайларды, жекеменшік, кондоминиум / форма собственности: государственная собственность, частная собственность, кондоминиум;*
*** пайдалану мерзімі мен оның ұзартылған жағдайда қолданылу мерзімі / срок и время окончания указываются при временном землепользовании;*
**** нақтыланған жер учаскесінің жері сатылым үшін. Жер учаскесі субъектінің үлесі бар болса қосымша көрсетіледі / квадратный метр для категории земель населенных пунктов. Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии;*
***** жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілген жағдайда жер учаскесі тиесілілігі туралы көрсетіледі / в случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид права земельного участка;*
****** жергілікті атқарушы органның шешімімен елдің елді мекендер жерлерінің функционалдық аймақ / функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.*

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 7-бабына сәйкес қағаз нысанындағы құжатпен бірдей. Құжатты тексеруді электрондық тұлғаны / статья 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» электронный документ по Интернет-ресурсу

Стр. 3 из 7

ЖЕР УЧАСКЕСІ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

Кадастрлық нөмір / Кадастровый номер — **05:085:017:201**

Меншік түрі / Форма собственности* — **Мемлекеттік/Государственная**

Жер учаскесіне қажық түрі / Вид права на земельный участок — **уақытша өтеулі қолдану/временное возмездное краткосрочное землепользование**

Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні / Срок и дата окончания аренды** — **20.05.2028 дейін/до 20.05.2028**

Жер учаскесінің ауданы, гектар/шаршы метр / Площадь земельного участка, гектар/квадратный метр*** — **8,1021 гектар.**

Жердің санаты / Категория земель — **Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері/Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**

Жер учаскесінің шектелуі немесе ауыртпалықтары / Целевое назначение земельного участка**** — **қиыршық тас-құм қоспасын қазу үшін/ для складирования песчано-гравийной смеси**

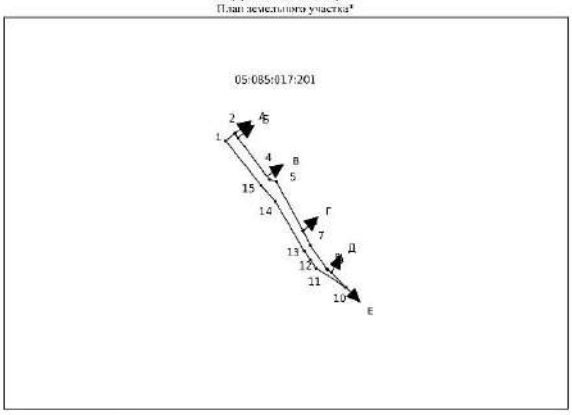
Елді мекеннің функционалдық аймағы (бар болса) / Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)***** — **Басқа/ Иная**

Жер учаскесіне пайдалануды шектеулер мен ауыртпалықтар / Ограничения в использовании и обременение земельного участка — **уақытша өтеулі жер пайдалану қақындағы қатысты комиссия мүшелерінің қорытындысы мен ең жоғары деңгейдегі мемлекеттік органдардың келісімдерін қарастыратын Ертіс өзенінің ең жоғары деңгейлі мен ең төменгі деңгейін анықтау туралы» Шығыс Қазақстан облысы әкімдігінің 2009 жылғы 3 мамырдағы № 89 қаулысына өзгеріс енгізу туралы Шығыс Қазақстан облысы әкімдігінің 2018 жылғы 15 қыркүйектегі № 192 қаулысымен бекітілген Шығыс Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес су қоргау аймағына шаруашылық және өзге қызметін шектеу режимін сақтау,жер учаскесінде объектілерін күрделі құрылысын бөлдырмау/ ограничение использования земельного участка в соответствии с законодательством Республики Казахстан, ограничение на территории водоохранной зоны, установленной постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата от 15 июля 2014 года № 192 «О внесении изменения в постановление Восточно-Казахстанского областного акимата от 3 июня 2009 года № 89 «Об установлении водоохранной зоны и полосы реки Иртыш в городе Усть-Каменогорске и режима их хозяйственного использования», исключить капитальное строительство объектов на земельном**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 7-бабына сәйкес қағаз нысанындағы құжатпен бірдей. Құжатты тексеруді электрондық тұлғаны / статья 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» электронный документ по Интернет-ресурсу

Стр. 4 из 7

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Ескертпе / Примечание:
** Бірыңғай мемлекеттік жерлеқтеттік жүйе қадастрының ақпараттық деректер қорында жерлеқтеттік қадастрлық картаның координаттар деректері сәйкестендіру анықтағыш / меры земли в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра*

Масштаб / Масштаб 1:25000

Шартты белгілер / Условные обозначения:

- тіркелген жер учаскесі / зарегистрированный земельный участок
- жобаланатын жер учаскесі / проектируемый земельный участок
- іргелес жер учаскесі / смежный земельный участок

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 7-бабына сәйкес қағаз нысанындағы құжатпен бірдей. Құжатты тексеруді электрондық тұлғаны / статья 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» электронный документ по Интернет-ресурсу

Стр. 5 из 7

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 7-бабына сәйкес қағаз нысанындағы құжатпен бірдей. Құжатты тексеруді электрондық тұлғаны / статья 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» электронный документ по Интернет-ресурсу

Стр. 6 из 7

Сызықтардың өлшемін шығару
Вынос мер линий

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың ұзындығы / Меры линий, метр
Жылжымайтын мүлікпен бірыңғай мемлекеттік кадастр аумақтық жүйесінің Жарна кадастрлық картасында орналасқан поворотных точек координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1	
	79.86
2	
	31.56
3	
	360.72
4	
	51.62
5	
	375.56
6	
	114.30
7	
	198.81
8	
	33.96
9	
	139.55
10	
	240.98
11	
	70.06
12	
	76.19
13	
	384.49
14	
	144.20
15	
	391.35
1	

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1	
	79.86
2	
	31.56
3	
	360.72
4	
	51.62
5	
	375.56
6	
	114.30
7	
	198.81
8	
	33.96
9	
	139.55
10	
	240.98
11	
	70.06
12	
	76.19
13	
	384.49
14	
	144.20
15	
	391.35
1	

Шектес жер учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Іштен / От	Дейін / До	Сипаттамасы / Описание
А	Б	05:085:017:173 (8.6684 гектар.)
Б	В	елді-мекен жерлері/ земли населённых пунктов.
В	Г	05:085:017:202 (2.3470 гектар.)
Г	Д	05:085:017:170 (1.9133 гектар.)
Д	Е	05:085:017:171 (4.5836 гектар.)
Е	А	елді-мекен жерлері/ земли населённых пунктов.

Жоспар шекарасындағы бөлек жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жолдардың № / № на плане	Жоспар шегіндегі бөлек жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы / Площадь, гектар/кв. метр**
1	жоқ/нет	

Ескертпе / Примечание:
** межелеулердің сипаттамасы жер учаскесіне собственнердің қамтитын бөлінбеу сөзбен жазғанда / описание смежеств действителено на момент изготовления топографического документа на земельный участок.*
*** шартты метр елді мекендердің жері сияқты үшін / квадратный метр для категории земель населенных пунктов*

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

"Шығыс Қазақстан облысы табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен қ., Карла Либкнехта 19, 412

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области "

Республика Казахстан 010000, г.Усть-Каменогорск, Карла Либкнехта 19, 412

10.12.2025 №ЖТ-2025-04095288

АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ

КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, УЛИЦА Карбышева, 40, 163

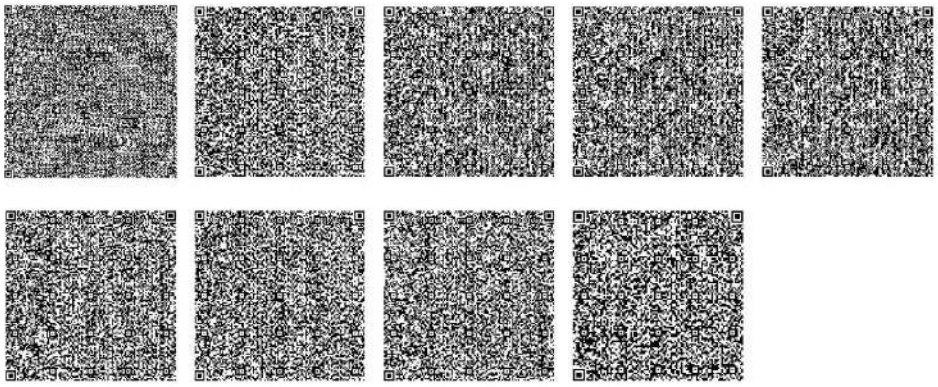
На №ЖТ-2025-04095288 от 20 ноября 2025 года

Асанов Д.А. ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Карбышева, дом 40, кв. 163 Тел: +77771485339 Рассмотрев Ваше обращение № ЖТ-2025-04095288 о предоставлении информации о наличии или отсутствии установленных водоохранных зон и полос в пределах предоставленных координат горного отвода, сообщаем следующее. Согласно данным геопортала https://www.vkomap.kz (который находится в открытом доступе и позволяет в свою очередь найти земельные участки по координатам и определить наличие данного участка в перечне установленных водоохранных зон и полос утверждённых постановлением) запрашиваемый земельный участок расположен в пределах водоохранной зоны или полосы водного объекта - Ертис. В соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, результаты рассмотрения обращения, решения, действия (бездействие) должностных лиц могут быть обжалованы в вышестоящем органе в порядке подчиненности. Руководитель А. Есентаев Исп: Амірханова Ә.Н. Тел.: 8(7232) 25-87-03

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель управления ЕСЕНТАЕВ АРМАН НАГАШИБАЕВИЧ



Исполнитель

АМІРХАНОВА ӘНЕЛ НҰРЛЫБЕККЫЗЫ

тел.: 7232258703

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

1 - 3

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі
"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Ертіс бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі.

СЕМЕЙ Қ.Ә., СЕМЕЙ ҚАЛАСЫ, Лұқпан Өтепбаев көшесі, № 4 үй

Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан
Республиканское государственное учреждение "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

СЕМЕЙ Г.А., Г.СЕМЕЙ, улица Лукпана Утепбаева, дом № 4

Номер: KZ80VRC00024135

Дата выдачи: 06.08.2025 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах

Товарищество с ограниченной ответственностью "КОМБИНАТ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ"
960840001065
070000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г .УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица Авроры, здание № 60/5

Республиканское государственное учреждение "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ20RRC00067998 от 28.07.2025 г., сообщает следующее:

РГУ Ертисской БИ представлен на согласование «План горных работ на добычу песчано-гравийной смеси на Защитинском месторождении в городе Усть-Каменогорск, Восточно Казахстанской области» выполнен ТОО «Комбинат нерудных материалов».
Месторождение Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси находится в Восточно -Казахстанской области, в г. Усть-Каменогорске, в районе острова Лопатино, в правобережной части долины реки Иртыш. Месторождение отрабатывается с 1975 года. В настоящее время запасы первого горизонта месторождения отработаны гидромеханизированным способом на глубину 12-15 метров, в результате чего на площади месторождения образовалось пять технологических водоемов, разделенных между собой межблочными целиками.
Земельные участки с кадастровыми номерами: 05-085-017-193, 05-085-017-183, 05-085-017-170, 05-085-017 -202, 05-085-017-182, 05-085-017-184, 05-085-017-166, 05-085-017-192, 05-085-017-179, 05-085-017-201, 05 -085-017-173, 05-085-017-144, 05-085-017-133 для добычи и складирования гравийно - песчаной смеси на Защитинском месторождении.
1. Земельный участок с кадастровым №05-085-017-193 для добычи и складирования гравийно - песчаной смеси расположен в пределах установленной водоохранной зоны р.Иртыш (до р.Иртыш около 420м) (Основание: Постановлении ВКО акимата №192 от 15.07.2014г.).
2. Земельный участок с кадастровым №05-085-017-183 для добычи и складирования гравийно - песчаной смеси расположен в пределах установленной водоохранной зоны р.Иртыш (до р.Иртыш около 395м) (Основание: Постановлении ВКО акимата №192 от 15.07.2014г.).
3. Земельный участок с кадастровым №05-085-017-170 для добычи и складирования гравийно - песчаной смеси расположен в пределах установленной водоохранной зоны р.Иртыш (до р.Иртыш около 95м)

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

(Основание: Постановлении ВКО акимата №192 от 15.07.2014г.).
4. Земельный участок с кадастровым №05-085-017-202 для добычи и складирования гравийно - песчаной смеси расположен в пределах установленной водоохранной зоны р.Иртыш (до р.Иртыш около 95м) (Основание: Постановлении ВКО акимата №192 от 15.07.2014г.).
5. Земельный участок с кадастровым №05-085-017-182 для добычи и складирования гравийно - песчаной смеси расположен в пределах установленной водоохранной зоны р.Иртыш (до р.Иртыш около 70м) (Основание: Постановлении ВКО акимата №192 от 15.07.2014г.).
6. Земельный участок с кадастровым №05-085-017-184 для добычи и складирования гравийно - песчаной смеси расположен в пределах установленной водоохранной зоны р.Иртыш (до р.Иртыш около 650м) (Основание: Постановлении ВКО акимата №192 от 15.07.2014г.).
7. Земельный участок с кадастровым №05-085-017-166 для добычи и складирования гравийно - песчаной смеси расположен в пределах установленной водоохранной зоны р.Иртыш (до р.Иртыш около 240м) (Основание: Постановлении ВКО акимата №192 от 15.07.2014г.).
8. Земельный участок с кадастровым №05-085-017-192 для добычи и складирования гравийно - песчаной смеси расположен в пределах установленной водоохранной зоны р.Иртыш (до р.Иртыш около 300м) (Основание: Постановлении ВКО акимата №192 от 15.07.2014г.).
9. Земельный участок с кадастровым №05-085-017-179 для добычи и складирования гравийно - песчаной смеси расположен в пределах установленной водоохранной зоны р.Иртыш (до р.Иртыш около 335м) (Основание: Постановлении ВКО акимата №192 от 15.07.2014г.).
10. Земельный участок с кадастровым №05-085-017-201 для складирования гравийно - песчаной смеси расположен в пределах установленной водоохранной зоны р.Иртыш (до р.Иртыш около 35м) (Основание: Постановлении ВКО акимата №192 от 15.07.2014г.).
11. Земельный участок с кадастровым №05-085-017-173 для добычи и складирования гравийно - песчаной смеси расположен в пределах установленной водоохранной зоны р.Иртыш (до р.Иртыш около 100м) (Основание: Постановлении ВКО акимата №192 от 15.07.2014г.).
12. Земельный участок с кадастровым №05-085-017-144 для добычи и складирования гравийно - песчаной смеси расположен в пределах установленной водоохранной зоны р.Иртыш (до р.Иртыш около 450м) (Основание: Постановлении ВКО акимата №192 от 15.07.2014г.).
13. Земельный участок с кадастровым №05-085-017-133 для складирования гравийно - песчаной смеси и отвалов вскрышных пород расположен в пределах установленной водоохранной зоны р.Иртыш (до р.Иртыш около 465м) (Основание: Постановлении ВКО акимата №192 от 15.07.2014г.).
В связи с этим, на рассматриваемом объекте в период добычи предусмотрены следующие водоохранные мероприятия:
- материалы будут привозиться на участок непосредственно перед проведением работ;
- передача отходов будет осуществляться специализированным организациям по договору по мере накопления (не более 6-ти месяцев);
- водоотведение – биотуалет заводского изготовления. По мере наполнения стоки подлежат вывозу на очистные сооружения г. Усть-Каменогорска по договору с ИП «Магнат» № 01 от 05.01.2025 года;
- хранение горюче-смазочных материалов на территории месторождения осуществляться не будет;
- добыча полезных ископаемых осуществляется земснарядами без использования тяжелой карьерной техники и буровзрывных работ;
- транспортировка необходимых для функционирования объекта материалов и сырья будет осуществляться в герметичной таре и строго по регламенту для обеспечения максимальной безопасности;
- работы по добыче не окажут негативного воздействия на водную флору и фауну в связи с отсутствием работ с использованием агрессивных химических материалов;
- забор воды на нужды из наземных источников водоснабжения осуществляется согласно разрешению на специальное водопользование № KZ82VTE00229479 от 05.03.2024 года;
- добытые полезные ископаемые подлежат вывозу потребителям автотехникой по дорогам общего пользования;
- на содержание территории в надлежащем состоянии предусматривается выполнение различных мероприятий – субботники, уборка, уход за зелеными

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

3 - 3

насаждениями.
Вывод:
«План горных работ на добычу песчано-гравийной смеси на Защитинском месторождении в городе Усть -Каменогорск, Восточно Казахстанской области» - РГУ Ертисской БИ рассмотрен и согласовывается в части использования и охраны водных ресурсов.
- соблюдения специального режима хозяйственной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии со ст.86 п.3 Водного Кодекса РК;

Руководитель **Жәдігер ұлы Медет**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ
Өскемен қ., Карбышев көшесі, 40-163

Қоршаған ортаны қорғау саласында жұмыстар орындау және қызметтер көрсетуге

берілді

лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды

Лицензияны берген орган: ҚР ҚОКМ Экологиялық реттеу және бақылау комитеті

Басшы (уәкілетті адам): А.З. Таутеев

Лицензияның берілген күні 20 жылы 16 наурыз 2012

Лицензияның нөмірі 02241Р № 0043081

Астана қаласы

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ
г.Усть-Каменогорск, ул. Карбышева , 40-163

на занятие: Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

Особые условия действия лицензии: лицензия действительна на территории Республики Казахстан

Орган, выдавший лицензию: Комитет экологического регулирования и контроля МООС РК

Руководитель (уполномоченное лицо): Таутеев А.З.

Дата выдачи лицензии: 16 марта 2012 20 г.

Номер лицензии: 02241Р № 0043081

Город: Астана

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 02241Р №

Лицензияның берілген күні 20 жылы 16 наурыз 2012

Лицензиаттың қызмет түрінің құрамына кіретін жұмыстар мен қызметтердің лицензияланатын түрлерінің тізбесі:

шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін табиғатты қорғауға қатысты жобалау, нормалау;

Филиалдар, өкілдіктер:

АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ
Өскемен қ., Карбышев көшесі, 40-163

Өндірістік база:

Лицензияға қосымшаны берген орган:

ҚР ҚОКМ Экологиялық реттеу және бақылау комитеті

Басшы (уәкілетті адам): А.З. Таутеев

Лицензияға қосымшаның берілген күні 20 жылы «16 наурыз 2012

Лицензияға қосымшаның нөмірі № 0074959

Астана қаласы

ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02241Р №

Дата выдачи лицензии «16 марта 2012 20 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности:

Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности;

Филиалы, представительства:

АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ
г.Усть-Каменогорск, ул. Карбышева, 40-163

Производственная база:

Орган, выдавший приложение к лицензии:

Комитет экологического регулирования и контроля МООС РК

Руководитель (уполномоченное лицо): Таутеев А.З.

Дата выдачи приложения к лицензии 16 марта 2012 20 г.

Номер приложения к лицензии № 0074959

Город Астана

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Мемлекеттік тіркеу № 978
«18» 06 2020 жыл

ШҚО Өскемен қаласында орналасқан, ЗАЩИТА КЕН ОРНЫНДА (ҚҰМДЫ-ҚИЫРШЫҚ ТАС ҚОСПА) КЕН ӨНДІРУГЕ ЖАСАЛҒАН № 4 09.03.1998 ЖЫЛҒЫ КЕЛІСІМ ШАРТҚА № 15 ҚОСЫМША

Шығыс Қазақстан облысы Әкімдігі (Құзыретті орган)

және

«Комбинат нерудных материалов» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі (мердігер)

арасында

Өскемен
2020 жыл

01.02.1996 жылғы ВК № 4 лицензиясына сәйкес Шығыс Қазақстан облысы Өскемен қаласы Защита кен орнында өндіруді іске асыруға арналған 09.03.1998 жылғы № 4 Келісім шартына № 15 толықтыру Шығыс Қазақстан облысының әкімдігі (бұдан әрі «Құзыретті орган») және «Комбинат нерудных материалов» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі (бұдан әрі «Мердігер») арасында «18» 06 2020 жылы жасалды.

2

КІРІСПЕ:

Жер қойнауын пайдалануға арналған келісімшарттарға өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы келіссөздер өткізу тобы отырысының 2020 жылдың 05 маусымындағы Хаттама үзіндісіне және "Шығыс Қазақстан облысының индустриялы-инновациялық даму және кәсіпкерлік даму басқармасы» ММ жетекшісінің 2020 жылғы 05 маусымдағы № 1/1555 қатына сәйкес жылдық өндіру көлемін ұлғайту туралы

«Құзіретті орган» мен «Мердігер» 09.03.1998 жылғы № 4 Келесім-шартқа келесі өзгерістер мен толықтыруларды енгізуге келісті:

2020 – 2040 жж. өндіріс көлемі 100-550 мың м³ «Өскемен қ. Защита кен орнында құмды-қиыршық тас қоспасын өндіруге арналған жұмыс бағдарламасының» № 1 кестесіне өзгерту енгізу. Жер қойнауын пайдалануғы 09.03.1998 жылғы № 4 Келісім шартына «Защита кен орнында құмды-қиыршық тас қоспасын дамыту жұмыс бағдарламасының» № 2 қосымшасы және 2020 жылдан бастап 2040 жылды қоса алғанда құмды-қиыршық тас қоспасын жылына 100-550 мың м³ көлемінде өндіру қарастырылсын.

Нақты Қосымшамен қарастырылмаған, Келісім-шарт бойынша Тараптардың міндеттемелері өзгеріссіз түрде қалады және Тараптар өздерінің міндеттемелерін растайды.

Нақты № 15 Қосымша Защита кен орнында құмды-қиыршық тас қоспасын өндірудегі 09.03.1998 жылғы № 4 келісім шарттың және 01.02.1996 жылғы ВК сериялы № 4 лицензиясының ажырамас бөлігі болып табылады. Қазақстан Республикасы Шығыс Қазақстан облысының Өскемен қаласында, «18» 06 2020 жылы Тараптардың уәкілеттендірілген өкілдерімен жасалды.

Тараптардың қолы

Құзіретті органның мекен-жайы:
Қазақстан Республикасы, ШҚО, Өскемен қ., М. Горький к., 40

Құзіретті орган атынан:
Шығыс Қазақстан облысы Әкімінің орынбасары

Ш. Бүктүгүтов

Мердігердің мекен-жайы:
Қазақстан Республикасы, ШҚО, Өскемен қ., Аврора к., 60/5

Мердігер атынан:
«Комбинат нерудных материалов» ЖШС Бас директоры

Р. Тұрғаев

3

Государственный регистрационный № 978
от «18» 06 2020 года

ДОПОЛНЕНИЕ № 15
К КОНТРАКТУ № 4 ОТ 09.03.1998 ГОДА НА ПРОВЕДЕНИЕ ДОБЫЧИ НА ЗАЩИТИНСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ (ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ), расположенного в городе Усть-Каменогорске Восточно-Казахстанской области, в соответствии с лицензией серии ВК № 4 от 01.02.1996 года

между

Акиматом Восточно-Казахстанской области (Компетентный орган)

и

Товариществом с ограниченной ответственностью «Комбинат нерудных материалов» (Подрядчик)

Усть-Каменогорск
2020 год

Настоящее Дополнение № 15 к Контракту № 4 от 09.03.1998 года на проведение добычи на Защитинском месторождении гравийно-песчаной смеси, расположенного в городе Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области, на основании лицензии серия ВК № 4 от 01.02.1996 года, заключено «18» 06 2020 года между Акиматом Восточно-Казахстанской области, далее именуемый «Компетентный орган» и товариществом с ограниченной ответственностью «Комбинат нерудных материалов», далее именуемое «Подрядчик».

2

ПРЕАМБУЛА:

В соответствии с выпиской из Протокола заседания рабочей группы по проведению переговоров по внесению изменений и дополнений в контракты на недропользование от «05» июня 2020 года и письмом руководителя ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Восточно-Казахстанской области» за № 1/1555 от «05» июня 2020 года об увеличении объема добычи в год.

«Компетентный орган» и «Подрядчик» договариваются о внесении в Контракт № 4 от 09.03.1998 года следующих изменений:

Внести изменение в таблицу № 1 «Рабочая программа к Контракту № 4 от 09.03.1998 года на добычу гравийно-песчаной смеси на Защитинском месторождении, г. Усть-Каменогорск, на 2020 – 2040 годы в объёме добычи 100 – 550 тыс. м³» Приложения № 2 «Рабочая программа разработки Защитинского месторождения гравийно-песчаной смеси» Контракта № 4 от 09.03.1998 года на проведение операций по недропользованию и предусмотреть объем добычи гравийно-песчаной смеси, начиная с 2020 года по 2040 год включительно, в объеме 100 – 550 тыс. м³ в год.

Обязательства Сторон по настоящему Контракту, не затронутые настоящим Дополнением, остаются в неизменном виде, и Стороны подтверждают по ним свои обязательства.

Настоящее Дополнение № 15 является неотъемлемой частью Контракта № 4 от 09.03.1998 года на проведение добычи на Защитинском месторождении гравийно-песчаной смеси и лицензии серия ВК № 4 от 01.02.1996 года, заключено «18» 06 2020 года в городе Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан уполномоченными представителями Сторон.

Подписи Сторон

Адрес Компетентного Органа:	Адрес Подрядчика:
Республика Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. М. Горького, 40	Республика Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Авроры, 60/5
От имени Компетентного органа: Заместитель Акима Восточно-Казахстанской области	От имени Подрядчика: Генеральный директор ТОО «Комбинат нерудных материалов»
Ш. Бухтуятов	Р. Тургаев

3

06 20
18-9-830

**«Комбинат нерудных материалов»
ЖШС директоры
Е.С. Руповка**

08.06.2020ж. шығ. № 134 хатпа

«Шығысқазжерқойнауы» ӨД «Комбинат нерудных металлов» ЖШС ұсынылған Шығыс Қазақстан облысының Өскемен қ. орналасқан Защитинское кен орнында құм-қиыршық тасты өндіруге арналған 09.03.1998ж. № 4 Келісімшартқа № 15 Толықтырудың Жұмыс бағдарламасын қарастырды.

Жер қойнауын пайдалануды жүргізу үшін Келісімшартқа қосымша мен өзгерістер енгізу бойынша келіссөз жүргізуге арналған жұмыс тобының 05.06.2020ж. отырыс хаттамасымен «Комбинат нерудных металлов» ЖШС 09.03.1998ж. № 4 Келісімшартқа № 15 Толықтырудың Жұмыс бағдарламасының жобасы мақұлданған және өндіру көлемі 100-400 мың м3 –тен 100-550 мың м3-ге дейін ұлғайтуға рұқсат етілген..

Жұмыс бағдарлама Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 23 сәуірдегі № 262 бұйрығымен бекітілген жер қойнауын пайдалануға арналған келісімшарттың жұмыс бағдарламасы нысанына сәйкес 2020ж-дан 2040ж-та дейінгі аралық мерзімге құрастырылған.

Жұмыс бағдарлама бойынша құм-қиыршықтасты өндіру көлемі жыл сайын 100-ден 550 мың м³ дейін қарастырылған. Өндіру шығындары өндіру көлеміне сәйкес есептелетен.

«Комбинат нерудных металлов» ЖШС ұсынылған Шығыс Қазақстан облысының Өскемен қ. орналасқан Защитинское кен орнында құм-қиыршық тасты өндіруге арналған 09.03.1998ж. № 4 Келісімшартқа № 15 Толықтырудың Жұмыс бағдарламасы, *келісілсін*.

Департамент басшысының м.а. **Ж.А. Аркалыков**

*Орнд.: Ахметов М.Т.
тел. 8 (7232) 26 72 59*

06 20
18-9-830

**Исполнительному директору
ТОО «Комбинат нерудных
материалов»
Е.С. Рупову**

Исх. 134 от 08.06.2020г.

МД «Востказнедра» рассмотрел проект Рабочей программы Дополнения № 15 к Контракту № 4 от 09.03.1998г. на проведение добычи на Защитинском месторождении гравийно-песчаной смеси, расположенного в г.Усть-Каменогорск ВКО, представленный ТОО «Комбинат нерудных материалов».

Протоколом заседания рабочей группы по проведению переговоров по внесению изменений и дополнений в контракты на недропользование от 05.06.2020г. одобрен проект рабочей программы Дополнения № 15 к Контракту № 4 от 09.03.1998г. ТОО «Комбинат нерудных материалов» разрешено увеличить ежегодный объем добычи с 100-400 тыс. м³ до 100-550 тыс. м³.

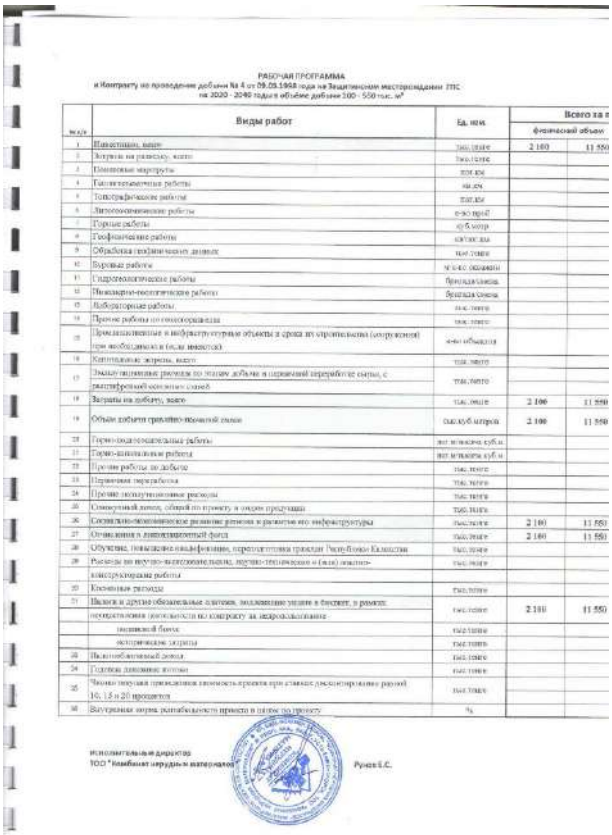
Рабочая программа составлена в соответствии с утвержденной Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 262 формой рабочей программы контракта на недропользование, сроком на период с 2020 по 2040 г.г.

Рабочей программой предусмотрены объемы добычи песчано-гравийной смеси от 100 до 550 тыс. м³ в год. Затраты на добычу рассчитаны в соответствии с объемами добычи.

Проект Рабочей программы Дополнения № 15 к Контракту № 4 от 09.03.1998г. на проведение добычи на Защитинском месторождении гравийно-песчаной смеси, расположенного в г. Усть-Каменогорск ВКО, представленный ТОО «Комбинат нерудных материалов», *согласовать*.

И.о. руководителя Департамента **Ж.А. Аркалыков**

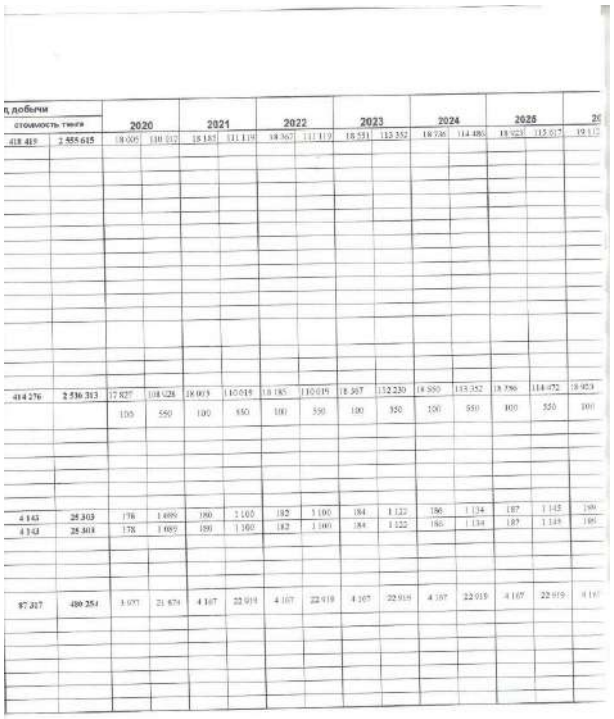
*Исп.: Ахметов М.Т.
тел. 8 (7232) 26 72 59*



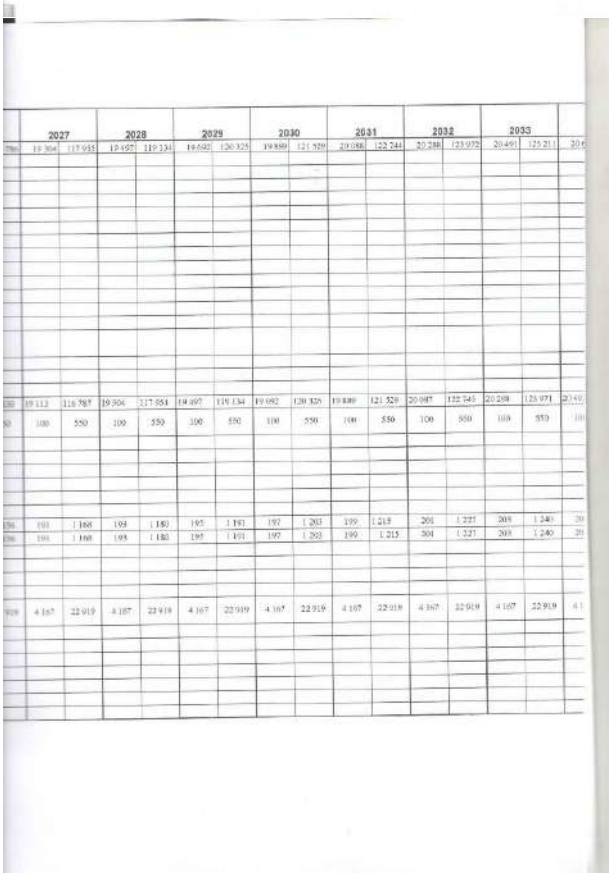
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
к Контракту на проведение добычи № 4 от 09.09.1998 года на Защитинском месторождении ПГС
на 2020 - 2040 годы в объеме добычи 300 - 500 тыс. м³

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Всего за п
			физический объем
1	Инвестиции, всего	тыс.тенге	2 100
2	Затраты на разведку, всего	тыс.тенге	
3	Поисковые маршруты	пог.км	
4	Геологические работы	км.кв	
5	Топографические работы	пог.км	
6	Литологические работы	в-во проб	
7	Горные работы	куб.метр	
8	Геофизические работы	пог.км	
9	Обработка (интерпретация) данных	пог.тонн	
10	Буровые работы	м/пог.скважин	
11	Гидрогеологические работы	бригада/смена	
12	Инженерно-геологические работы	бригада/смена	
13	Лабораторные работы	пог.тонн	
14	Прочие работы по геологоразведке	тыс.тенге	
15	Производственные и инфраструктурные объекты и сроки их строительства (сооружения) при необходимости (или нежелательно)	ед/объектов	
16	Капитальные затраты, всего	тыс.тенге	
17	Эксплуатационные расходы по этапам добычи и горячей переработке сырья, с дифференциацией основных статей	тыс.тенге	
18	Затраты на добычу, всего	тыс.тенге	2 100
19	Объем добычи гравийно-песчаной смеси	тыс.куб.метров	2 100
20	Горно-подготовительные работы	тыс.тонн/пог.куб.м	
21	Горно-капитальные работы	тыс.тонн/пог.куб.м	
22	Прочие работы по добыче	тыс.тенге	
23	Переменная переработка	тыс.тенге	
24	Прочие непроизводственные расходы	тыс.тенге	
25	Операционный доход, общий по проекту, в среднем продукции	тыс.тенге	
26	Социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры	тыс.тенге	2 100
27	Отчисления в ликвидационный фонд	тыс.тенге	2 100
28	Обучение, повышение квалификации, переподготовка граждан Республики Казахстан	тыс.тенге	
29	Расходы по научно-исследовательским, научно-техническим и (или) опытно-конструкторским работы	тыс.тенге	
30	Косвенные расходы	тыс.тенге	
31	Налоги и другие обязательные платежи, подлежащие уплате в бюджет, в рамках	тыс.тенге	2 100
	осуществления деятельности по контракту за недропользование		
	подписной бонус	тыс.тенге	
	исторические затраты	тыс.тенге	
32	Налогооблагаемый доход	тыс.тенге	
34	Годовое дисконтирование потоков	тыс.тенге	
35	Чистая текущая приведенная стоимость проекта при ставках дисконтирования равной 10, 15 и 20 процентов	тыс.тенге	
36	Внутренняя норма рентабельности проекта в целом по проекту	%	

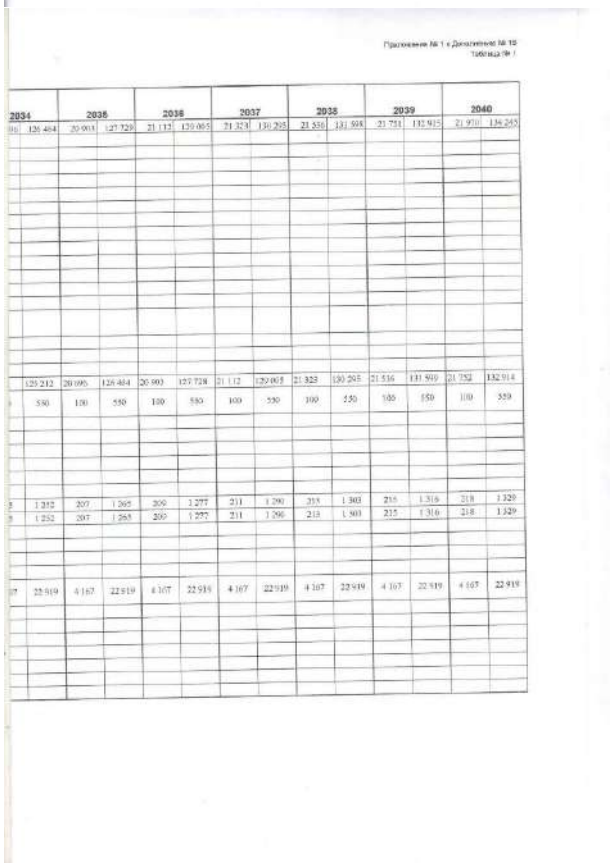
Исполнительный директор
ТОО "Комбинат нерудных материалов" Ручев Е.С.



Виды работ	Ед. изм.	Всего за п	2020		2021		2022		2023		2024		2025		2026	
		физический объем	стоимость тенге													
Инвестиции, всего	тыс.тенге	2 100	418 469	2 555 615	18 005	110 012	18 185	111 119	18 367	111 119	18 551	113 352	18 736	114 486	18 923	115 617
Затраты на разведку, всего	тыс.тенге															
Поисковые маршруты	пог.км															
Геологические работы	км.кв															
Топографические работы	пог.км															
Литологические работы	в-во проб															
Горные работы	куб.метр															
Геофизические работы	пог.км															
Обработка (интерпретация) данных	пог.тонн															
Буровые работы	м/пог.скважин															
Гидрогеологические работы	бригада/смена															
Инженерно-геологические работы	бригада/смена															
Лабораторные работы	пог.тонн															
Прочие работы по геологоразведке	тыс.тенге															
Производственные и инфраструктурные объекты и сроки их строительства (сооружения) при необходимости (или нежелательно)	ед/объектов															
Капитальные затраты, всего	тыс.тенге		414 276	2 536 313	17 927	108 528	18 019	110 019	18 185	110 019	18 367	112 230	18 550	113 352	18 736	114 472
Эксплуатационные расходы по этапам добычи и горячей переработке сырья, с дифференциацией основных статей	тыс.тенге				100	550	100	550	100	550	100	550	100	550	100	550
Затраты на добычу, всего	тыс.тенге	2 100	4 143	25 303	178	1 089	180	1 100	182	1 100	184	1 122	186	1 134	187	1 145
Объем добычи гравийно-песчаной смеси	тыс.куб.метров	2 100	4 143	25 303	178	1 089	180	1 100	182	1 100	184	1 122	186	1 134	187	1 145
Горно-подготовительные работы	тыс.тонн/пог.куб.м															
Горно-капитальные работы	тыс.тонн/пог.куб.м															
Прочие работы по добыче	тыс.тенге															
Переменная переработка	тыс.тенге															
Прочие непроизводственные расходы	тыс.тенге															
Операционный доход, общий по проекту, в среднем продукции	тыс.тенге		97 317	480 254	3 977	21 874	4 167	22 919	4 167	22 919	4 167	22 919	4 167	22 919	4 167	22 919
Социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры	тыс.тенге	2 100														
Отчисления в ликвидационный фонд	тыс.тенге	2 100														
Обучение, повышение квалификации, переподготовка граждан Республики Казахстан	тыс.тенге															
Расходы по научно-исследовательским, научно-техническим и (или) опытно-конструкторским работы	тыс.тенге															
Косвенные расходы	тыс.тенге															
Налоги и другие обязательные платежи, подлежащие уплате в бюджет, в рамках	тыс.тенге	2 100														
осуществления деятельности по контракту за недропользование																
подписной бонус	тыс.тенге															
исторические затраты	тыс.тенге															
Налогооблагаемый доход	тыс.тенге															
Годовое дисконтирование потоков	тыс.тенге															
Чистая текущая приведенная стоимость проекта при ставках дисконтирования равной 10, 15 и 20 процентов	тыс.тенге															
Внутренняя норма рентабельности проекта в целом по проекту	%															



Виды работ	Ед. изм.	Всего за п	2027		2028		2029		2030		2031		2032		2033	
		физический объем														
Инвестиции, всего	тыс.тенге	2 100	19 304	117 955	19 497	119 134	19 692	120 325	19 889	121 529	20 086	122 744	20 288	123 972	20 491	125 211
Затраты на разведку, всего	тыс.тенге															
Поисковые маршруты	пог.км															
Геологические работы	км.кв															
Топографические работы	пог.км															
Литологические работы	в-во проб															
Горные работы	куб.метр															
Геофизические работы	пог.км															
Обработка (интерпретация) данных	пог.тонн															
Буровые работы	м/пог.скважин															
Гидрогеологические работы	бригада/смена															
Инженерно-геологические работы	бригада/смена															
Лабораторные работы	пог.тонн															
Прочие работы по геологоразведке	тыс.тенге															
Производственные и инфраструктурные объекты и сроки их строительства (сооружения) при необходимости (или нежелательно)	ед/объектов															
Капитальные затраты, всего	тыс.тенге		19 112	116 787	19 304	117 955	19 497	119 134	19 692	120 325	19 889	121 529	20 087	122 745	20 288	123 971
Эксплуатационные расходы по этапам добычи и горячей переработке сырья, с дифференциацией основных статей	тыс.тенге		100	550	100	550	100	550	100	550	100	550	100	550	100	550
Затраты на добычу, всего	тыс.тенге	2 100	191	1 168	193	1 180	195	1 191	197	1 203	199	1 215	201	1 227	203	1 240
Объем добычи гравийно-песчаной смеси	тыс.куб.метров	2 100	191	1 168	193	1 180	195	1 191	197	1 203	199	1 215	201	1 227	203	1 240
Горно-подготовительные работы	тыс.тонн/пог.куб.м															
Горно-капитальные работы	тыс.тонн/пог.куб.м															
Прочие работы по добыче	тыс.тенге															
Переменная переработка	тыс.тенге															
Прочие непроизводственные расходы	тыс.тенге															
Операционный доход, общий по проекту, в среднем продукции	тыс.тенге		97 317	480 254	4 167	22 919	4 167	22 919	4 167	22 919	4 167	22 919	4 167	22 919	4 167	22 919
Социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры	тыс.тенге	2 100														
Отчисления в ликвидационный фонд	тыс.тенге	2 100														
Обучение, повышение квалификации, переподготовка граждан Республики Казахстан	тыс.тенге															
Расходы по научно-исследовательским, научно-техническим и (или) опытно-конструкторским работы	тыс.тенге															
Косвенные расходы	тыс.тенге															
Налоги и другие обязательные платежи, подлежащие уплате в бюджет, в рамках	тыс.тенге	2 100														
осуществления деятельности по контракту за недропользование																
подписной бонус	тыс.тенге															
исторические затраты	тыс.тенге															
Налогооблагаемый доход	тыс.тенге															
Годовое дисконтирование потоков	тыс.тенге															
Чистая текущая приведенная стоимость проекта при ставках дисконтирования равной 10, 15 и 20 процентов	тыс.тенге															
Внутренняя норма рентабельности проекта в целом по проекту	%															



Приложение № 1 к Дополнению № 15
таблица № 1

Виды работ	Ед. изм.	Всего за п	2034		2035		2036		2037		2038		2039		2040	
		физический объем														
Инвестиции, всего	тыс.тенге	2 100	20 683	126 484	20 903	127 729	21 112	129 005	21 323	130 295	21 536	131 599	21 751	132 915	21 970	134 245
Затраты на разведку, всего	тыс.тенге															
Поисковые маршруты	пог.км															
Геологические работы	км.кв															
Топографические работы	пог.км															
Литологические работы	в-во проб															
Горные работы	куб.метр															
Геофизические работы	пог.км															
Обработка (интерпретация) данных	пог.тонн															
Буровые работы	м/пог.скважин															
Гидрогеологические работы	бригада/смена															
Инженерно-геологические работы	бригада/смена															
Лабораторные работы	пог.тонн															
Прочие работы по геологоразведке	тыс.тенге															
Производственные и инфраструктурные объекты и сроки их строительства (сооружения) при необходимости (или нежелательно)	ед/объектов															
Капитальные затраты, всего	тыс.тенге		20 483	125 212	20 695	126 484	20 903	127 729	21 112	129 005	21 323	130 295	21 536	131 599	21 752	132 914
Эксплуатационные расходы по этапам добычи и горячей переработке сырья, с дифференциацией основных статей	тыс.тенге		100	550	100	550	100	550	100	550	100	550	100	550	100	550
Затраты на добычу, всего	тыс.тенге	2 100	203	1 252	207	1 265	209	1 277	211	1 290	213	1 303	215	1 316	218	1 329
Объем добычи гравийно-песчаной смеси	тыс.куб.метров	2 100	203	1 252	207	1 265	209	1 277	211	1 290	213	1 303	215	1 316	218	1 329
Горно-подготовительные работы	тыс.тонн/пог.куб.м															
Горно-капитальные работы	тыс.тонн/пог.куб.м															
Прочие работы по добыче	тыс.тенге															
Переменная переработка	тыс.тенге															
Прочие непроизводственные расходы	тыс.тенге															
Операционный доход, общий по проекту, в среднем продукции	тыс.тенге		4 167	22 919	4 167	22 919	4 167	22 919	4 167	22 919	4 167	22 919	4 167	22 919	4 167	22 919
Социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры	тыс.тенге	2 100														
Отчисления в ликвидационный фонд	тыс.тенге	2 100														
Обучение, повышение квалификации, переподготовка граждан Республики Казахстан	тыс.тенге															
Расходы по научно-исследовательским, научно-техническим и (или) опытно-конструкторским работы	тыс.тенге															
Косвенные расходы	тыс.тенге															
Налоги и другие обязательные платежи, подлежащие уплате в бюджет, в рамках	тыс.тенге	2 100														
осуществления деятельности по контракту за недропользование																
подписной бонус	тыс.тенге															
исторические затраты	тыс.тенге															
Налогооблагаемый доход	тыс.тенге															
Годовое дисконтирование потоков	тыс.тенге															
Чистая текущая приведенная стоимость проекта при ставках дисконтирования равной 10, 15 и 20 процентов	тыс.тенге															
Внутренняя норма рентабельности проекта в целом по проекту	%															

«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ КӘСІПКЕРЛІК ЖӘНЕ ИНДУСТРИЯЛЫҚ-ИННОВАЦИЯЛЫҚ ДАМУ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И ИНДУСТРИАЛЬНО-ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ»

05.06.20 № 1/1555

«Комбинат нерудных материалов» ЖШС директоры Р.М. Тургаевға

05.06.2020 жылғы Жер қойнауын пайдалануға арналған келісімшарттарға өзгерістер мен толықтырулар енгізу бойынша келіссөздер жүргізу жөніндегі жұмыс тобы отырысының хаттамасы негізінде хабарлаймыз (қосымшада). Сізге ШҚО Өскемен қаласына әкімшілік қарасты аумақта орналасқан «Защитинское» кен орнында құм-қиыршық тастарды өндіруге арналған 09.03.1998 жылғы № 4 келісімшарты бойынша жыл сайынғы өндіру көлемін 100-400 мың.м^3-тан 100-550 мың.м^3-қа дейін ұлғайтуға рұқсат беріліп отыр, ҚР «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Кодексінің 278-бабының 12-тармағына сәйкес (бұдан әрі – Кодекс):

- осы Кодекс қолданысқа енгізілгенге дейін жасалған пайдалы қазбалар бойынша жер қойнауын пайдалануға арналған келісімшарттарға тараптардың келісуі бойынша, сондай-ақ Қазақстан Республикасының заңдарында немесе келісімшарттарында көзделген жағдайларда өзгерістер енгізілуі мүмкін;

Келісімшартқа толықтыру жобасын жұмыс бағдарламасымен Кодекстің 278-бабының 13-тармағының 4-белгіне сәйкес «Шығысказжерқойнауы» ӨД-де келісу қажет.

Сонымен қатар Кодекстің 216-бабының 5-тармағына сәйкес жобалық құжаттарға қоршаған ортаны қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органдардың келісімін алу қажет.

Қосымша: хаттама көшірмесі 2 параққа.

Басқарма басшысы **Е. Шурманов**

Орын.: Токсеитов Т.Д.
тел.: 8/7232/71-32-58

Директору
ТОО «Комбинат нерудных материалов»
Тургаеву Р.М.

На основании решения протокола заседания рабочей группы по проведению переговоров по внесению изменений и дополнений в контракты на недропользование от 05.06.2020 года (прилагается) сообщаем, что Вам разрешено увеличить ежегодный объем добычи с 100-400 тыс.м3 до 100-550 тыс.м3 по Контракту № 4 от 09.03.1998 года на добычу песчано-гравийной смеси на месторождении «Защитинское», на территории административного подчинения г. Усть-Каменогорск, ВКО, в соответствии с п.12 ст.278 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» (далее – Кодекс):

- в контракты на недропользование, заключенные до введения в действие настоящего Кодекса, по соглашению сторон, а также в случаях, предусмотренных законами Республики Казахстан или контрактами, могут быть внесены изменения.

Проект дополнения с рабочей программой к Контракту необходимо согласовать в МД «Востказнедра» в соответствии с ч.4 п.13 ст.278 Кодекса РК «О недрах и недропользовании».

Так же необходимо получить согласования проектных документов с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды и промышленной безопасности в соответствии с п.5 ст.216 Кодекса.

Приложение: выписка из протокола на 2-х листах.

Руководитель управления **Е. Шурманов**

Исп.: Токсеитов Т.Д.
тел.: 8/7232/71-32-58

Выписка из протокола заседания рабочей группы по проведению переговоров по внесению изменений и дополнений в контракты на недропользование

г. Усть-Каменогорск

5 июня 2020 года

В связи с неблагополучной эпидемиологической ситуацией из-за угрозы распространения коронавирусной инфекции COVID-19 рассмотрение вопросов проведено в удаленном порядке.

I. Рассмотрение обращений, выработка, обоснование и внесение в местный исполнительный орган предложений о выдаче (отказе в выдаче) разрешения на:

ТОО «Комбинат нерудных материалов» просит выдать разрешение на увеличение ежегодного объема добычи с 100-400 тыс.м^3 до 100-550 тыс.м^3 по Контракту № 4 от 09.03.1998 года на добычу песчано-гравийной смеси на месторождении «Защитинское» на территории административного подчинения г. Усть-Каменогорск (далее – Контракт). Срок действия контракта до 01.01.2041г. Размер ежегодных отчислений на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры составляет 800 000 тенге.

Согласно п.12 ст.278 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» (далее – Кодекс):

- в контракты на недропользование, заключенные до введения в действие настоящего Кодекса, по соглашению сторон, а также в случаях, предусмотренных законами Республики Казахстан или контрактами, могут быть внесены изменения.

В соответствии с п.22 ст.278 Кодекса обладатели права недропользования по контрактам, заключенным до введения в действие Кодекса, вправе осуществлять деятельность в соответствии с проектными документами, действовавшими до введения в действие Кодекса.

Изменения в указанные проектные документы вносятся согласно положениям о внесении изменений в проектные документы, предусмотренным Кодексом.

Исходя из вышеизложенного в случае выдачи разрешения на увеличение ежегодного объема добычи недропользователь обязан внести соответствующие изменения в план горных работ согласно ст.216 Кодекса. Изменения в план горных работ требуют согласования с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды и промышленной безопасности в случаях предусмотренных п.5 ст.216 Кодекса.

II. По результатам обсуждения Рабочей группой приняты решения:

ТОО «Комбинат нерудных материалов» разрешить увеличить ежегодный объем добычи с 100-400 тыс.м^3 до 100-550 тыс.м^3 по Контракту № 4 от 09.03.1998 года на добычу песчано-гравийной смеси на месторождении «Защитинское» на территории административного подчинения г. Усть-Каменогорск в соответствии с п.12 ст.278 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» (далее – Кодекс):

- в контракты на недропользование, заключенные до введения в действие настоящего Кодекса, по соглашению сторон, а также в случаях, предусмотренных законами Республики Казахстан или контрактами, могут быть внесены изменения.

Проект дополнения с рабочей программой к Контракту одобрить для дальнейшего согласования в МД «Востказнедра» в соответствии с ч.4 п.13 ст.278 Кодекса РК «О недрах и недропользовании».

Предприятию получить согласования проектных документов с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды и промышленной безопасности в соответствии с п.5 ст.216 Кодекса.

III. Контроль за исполнением решения протокола возложить на секретаря рабочей группы Токсеитова Т.Д.

Заместитель председателя: _____ Аркалыков Ж.А.

Секретарь: _____ Токсеитов Т.Д.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің Шығыс Қазақстан облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен қ., Қазақстан көшесі 87/1

Республиканское государственное учреждение "Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, г.Усть-Каменогорск, улица Казахстан 87/1

03.12.2025 №ЖТ-2025-04095326

АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ

КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, УЛИЦА Карбышева, 40, 163

На №ЖТ-2025-04095326 от 20 ноября 2025 года

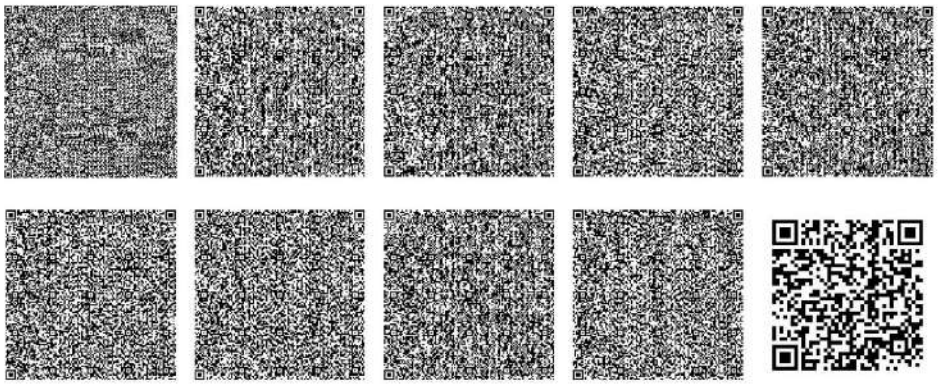
Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Карбышева, 40-163, Асанову Д. А. Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира касательно запроса по Плану горных работ отработки Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси ТОО «Комбинат нерудных материалов» в г. Усть-Каменогорск информирует, что месторождение не находится на территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. На испрашиваемой территории редкие и исчезающие виды животных и пути миграции диких животных отсутствуют. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. В соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд. Руководитель Мейрембеков К. Исп. Краскова Г.Н. тел. 8 (7232) 61-80 -66

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель

МЕЙРЕМБЕКОВ КАЙРАТ АМАНГЕЛЬДИНОВИЧ



Исполнитель

КРАСКОВА ГУЛЬНАРА НИКОЛАЕВНА

тел.: 7777651269

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ ВЕТЕРИНАРИЯ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ»

Қазақстан Республикасы, ШҚО, Өскемен қаласы

Республика Казахстан, ВКО, г.Усть-Каменогорск

№ 3507 **от 28.11.2025**

№ЖТ-2025-04095193 от 20.11.2025

Д. Асанову
8-777-148-53-39

Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области на Ваш запрос сообщает следующее:

На основании предоставленных географических координат и Плана горных работ по отработке Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси ТОО «Комбинат нерудных материалов» (г. Усть-Каменогорск, Восточно-Казахстанская область) установлено, что объекты ветеринарно-санитарного надзора, включая сибиреязвенные захоронения и скотомогильники, в пределах санитарно-защитной зоны радиусом 1000 метров не выявлены.

В соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, в случае несогласия с данным решением, заявитель вправе обжаловать его в порядке, установленном законодательством.

и.о руководителя **Д. Кажанов**

Исп.: А.Ахметжанова
Тел.: 87713587541

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

Ф АПЭМ ИЛ-0803/3-12

Испытательная лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 35, н.п. 66, ул. Потанина, 14
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0215 от 19.04.2024 г.

KZ.T.07.0215
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ИПП-09.25/168
от «18» сентября 2025 г.

Наименование заказчика: ТОО «Комбинат нерудных материалов»
Адрес заказчика: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Авроры, 60/5
Наименование объекта (продукции): атмосферный воздух санитарно-защитной зоны
Место отбора пробы: г. Усть-Каменогорск, Защитинское месторождение, расположенное в районе острова Лопатино (согласно карте-схеме): T_1 – север; T_2 – восток; T_3 – юг; T_4 – запад.
Номер и дата акта отбора проб: № И-160925-04 от 16.09.2025 г.
Дата начала анализа: 16.09.2025 г.
Дата окончания анализа: 18.09.2025 г.
Вид испытаний: по договору
НД на объект: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08. 2022 г.
Условия проведения испытаний: Температура 22 ^{0}С
Влажность воздуха 73 %
Атмосферное давление от 98,4 до 98,6 кПа

Оборудование, применяемое при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование СИ и ИО	Заводской номер	Дата поверки до
1	2	3	4
1	Универсальный газоанализатор ГАНК-4	3715	17.04.2026 г. Сертификат о поверке № С-ТТ/18-04-2025/433761154
2	Весы лабораторные равноплечие 2-го класса ВЛР-200г-М	Р-230	20.01.2026 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-25-2057796
3	Аспиратор для отбора проб воздуха ПУ-2Э	1193	30.01.2026 г. Свидетельство о поверке № С-АЕЯ/31-01-2025/408010159

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний				НД на методы испытаний
		T_1	T_2	T_3	T_4	
1	2	3	4	5	6	7
Взвешенные частицы пыли	мг/м^3	0,32	0,25	0,15	0,32	СТ РК 1957-2010
Диоксид азота	мг/м^3	0,029	0,030	0,027	0,026	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01664-2017)
Оксид углерода	мг/м^3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01664-2017)
Диоксид серы	мг/м^3	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01664-2017)

Подписи:

Инженер-химик _____ (подпись) Сивицкая М.А.

Зав. лабораторией _____ (подпись) Гавриленко Н.А.

Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера» _____ (подпись) Ткаченко О.А.

м.п.

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
стр. 1 из 1 *№ ИПП-09.25/168*

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

Ф ЛПЕМ НЛ-0803/3-09

Испытательная лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 35, н.п. 66, ул. Потанина, 14
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0215 от 19.04.2024 г.

KZ.T.07.0215
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ИПП-09.25/229
от «23» сентября 2025 г.

Наименование заказчика: ТОО «Комбинат нерудных материалов»
Адрес заказчика: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Авроры, 60/5
Наименование объекта (продукции): вода природная (поверхностная)
Место отбора пробы: г. Усть-Каменогорск, Защитинское месторождение, расположенное в районе острова Лопатино, река Иртыш в районе участка добычи (согласно карте-схеме)
Номер и дата акта отбора проб: № И-160925-05 от 16.09.2025 г.
Дата начала анализа: 16.09.2025 г.
Дата окончания анализа: 23.09.2025 г.
Количество (объем) продукта: 3,1 дм^3
Вид испытаний: по договору
НД на объект: СП № 26 от 20.02.2023 г., ГОСТ 27384-2002
ГН № КР ДСМ-138 от 24.11.2022
Условия проведения испытаний: Температура от 21 ^{0}С до 22 ^{0}С
Влажность воздуха от 72 % до 73 %
Атмосферное давление от 97,5 до 98,8 кПа

Оборудование, применяемое при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование СИ и ИО	Заводской номер	Дата поверки до
1	2	3	4
1	Весы лабораторные электронные Pioneer модификации PA114C	8332090752	20.01.2026 г. Сертификат о поверке № BE-02-25-2057605
2	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2	8908430	26.08.2026 г. Сертификат о поверке № BE-11-25-3900721
3	Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 24/200	03011	24.01.2026 г. Сертификат об аттестации ИО № BE-10-2-5-03655
4	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	26.08.2026 г. Сертификат о поверке № BE -11-24-1043395
5	Программируемая двухкамерная печь ПДП-Lab	241	24.01.2026 г. Сертификат об аттестации ИО № BE-10-2-5-03656
6	Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	5864	20.01.2026 г. Сертификат о поверке № BE-09-25-2044534

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний	НД на методы испытаний
1	2	3	4
Азот нитратный	мг/дм^3	3,12	ГОСТ 33045-2014 п.8
Взвешенные вещества	мг/дм^3	16,4	СТ РК 2015-2010
Железо	мг/дм^3	0,038	МВИ ОП.КВ 01-24 (KZ.06.01.00760-2024)
Марганец	мг/дм^3	0,0010	МВИ ОП.КВ 01-24 (KZ.06.01.00760-2024)
Нефтепродукты	мг/дм^3	0,065	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (KZ.07.00.01667-20242)
Сульфаты	мг/дм^3	38,2	СТ РК 1015-2000

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, доставленные заказчиком и подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
стр. 1 из 2 *№ ИПП-09.25/229*

Ф АПЕМ ИЛ-0803/3-09

1	2	3	4
Хлориды	мг/дм^3	9,93	СТ РК ИСО 9297-2008
Свинец	мг/дм^3	0,0002	МВИ ОП.КВ 01-24 (KZ.06.01.00760-2024)
Мышьяк	мг/дм^3	< 0,0001	МВИ ОП.КВ 01-24 (KZ.06.01.00760-2024)
Цинк	мг/дм^3	0,0054	МВИ ОП.КВ 01-24 (KZ.06.01.00760-2024)

Подписи:

Инженер-химик _____ подпись Сивицкая М.А.

Зав. лабораторией _____ подпись Гавриленко Н.А.

Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера» _____ подпись Ткаченко О.А.

м.п.

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, доставленные заказчиком и подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
стр. 2 из 2 *№ ИЛ-09.25/229*

ПРИЛОЖЕНИЕ 11

Ф ЛЦЕМ ИЛ-0803/3-09

Испытательная лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 35, п.п. 66, ул. Потанина, 14
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0215 от 19.04.2024 г.

KZ.T.07.0215

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ИПП-09.25/230
от «23» сентября 2025 г.

Наименование заказчика: ТОО «Комбинат нерудных материалов»
Адрес заказчика: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Авроры, 60/5
Наименование объекта (продукции): почва
Место отбора пробы: г. Усть-Каменогорск, Защитинское месторождение, расположенное в районе острова Лопатино, граница СЗЗ предприятия Т №1-3 (согласно карте-схеме)
Номер и дата акта отбора проб: И-160925-06 от 16.09.2025 г.
Дата начала анализа: 18.09.2025 г.
Дата окончания анализа: 23.09.2025 г.
Количество (объем) продукта: 1,0 кг (с каждой точки отбора)
Вид испытаний: по договору
НД на объект: ГН № КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г.
Условия проведения испытаний: Температура от 21 °С до 22 °С
Влажность воздуха от 72 % до 73 %
Атмосферное давление от 97,5 до 98,6 кПа

Оборудование, применяемые при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование СИ и ИО	Заводской номер	Дата поверки до
1	2	3	4
1	Весы лабораторные электронные Pioneer модификации PA114C	8332090752	20.01.2026 г. Сертификат о поверке № BE-02-25-2057605
2	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	26.08.2026 г. Сертификат о поверке № BE -11-24-1043395
3	Программируемая двухкамерная печь ПДП-Lab	241	24.01.2027 г. Сертификат об аттестации ИО № BE-10-2-5-03656
4	Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	5864	20.01.2026 г. Сертификат о поверке № BE-09-25-2044534

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
стр. 1 из 2 *№ ИПП-09.25/230*

Ф ЛЦЕМ ИЛ-0803/3-09

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний			НД на методы испытаний
		T_1	T_2	T_3	
1	2	3	4	5	6
Нефтепродукты	мг/кг	< 5,0	< 5,0	< 5,0	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (KZ.07.00.01668-2022)
Железо	мг/кг	18200,0	19810,0	17500,0	МВИ ОП.КП 01-24 (KZ.06.01.00727-2024)
Марганец	мг/кг	592,9	500,5	546,7	МВИ ОП.КП 01-24 (KZ.06.01.00727-2024)
Мышьяк	мг/кг	< 2,0	< 2,0	< 2,0	МВИ ОП.КП 01-24 (KZ.06.01.00727-2024)
Свинец	мг/кг	31,0	27,0	28,0	МВИ ОП.КП 01-24 (KZ.06.01.00727-2024)
Цинк	мг/кг	> 670,0	> 670,0	> 670,0	МВИ ОП.КП 01-24 (KZ.06.01.00727-2024)
Сульфаты	мг/кг	982,3	1076,6	992,9	ГОСТ 26426-85
Хлориды	мг/кг	284,0	266,3	301,8	ГОСТ 26425-85

Подписи:

Инженер-химик _____ (подпись) Сивицкая М.А.

Зав. лабораторией _____ (подпись) Гавриленко Н.А.

Директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера» _____ (подпись) Ткаченко О.А.
м.п.

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
стр. 2 из 2 *№ ИПП-09.25/230*

ПРИЛОЖЕНИЕ 12

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE TABIĠI
RESÝRSTAR MINISTRLIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYĠYNDAĠY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPORNYNYŃ SHYĠYS QAZAQSTAN JÁNE
ABAI OBLYSTARY BOIYNSHA FILIALY

Qazaqstan Respýblikasy,ShQO, 070003
Óskemen qalasy, Potanın kóshesi, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И
АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

22.06.2026 г. **34-03-01-21/691**
Бірегей код:284398D97C584CB6

ТОО «ECO-D»

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос от 17 июня 2026 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в г.Усть-Каменогорск ВКО по многолетним данным МС Усть-Каменогорск.

Приложение на 1-м листе.

Директор **Л. Болатқан**

Исп.: Мекежанова А.С.
Тел.: 8(7232) 20-86-61

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям, BIN120841014800

https://seddoc.kazhydromet.kz/dHg44L
Электрондық құжатты тексеру үшін: https://sed.kazhydromet.kz/verify мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: https://sed.kazhydromet.kz/verify и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение к ответу на запрос
от 17 июня 2026 года

Информация о климатических метеорологических характеристиках в г.Усть-Каменогорск ВКО по многолетним данным МС Усть-Каменогорск.

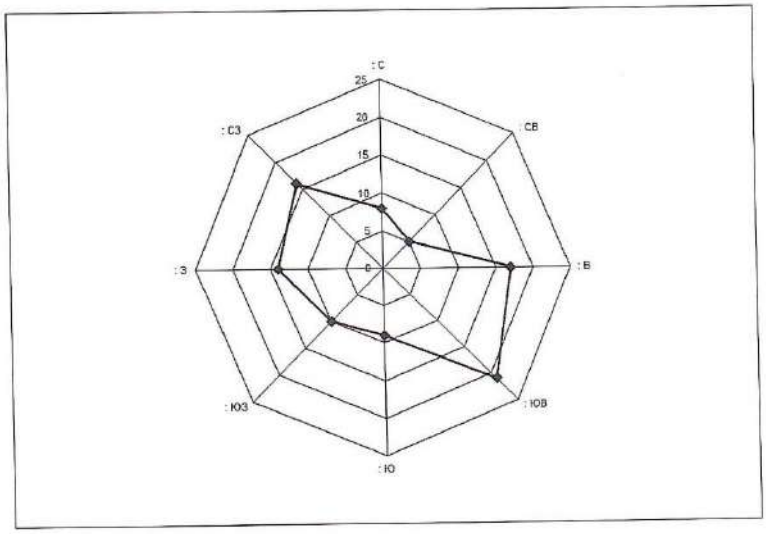
Таблица 1. Метеорологические характеристики по осредненным многолетним данным МС Катон-Карагай.

Метеорологические характеристики	За год
Среднемаксимальная температура наиболее жаркого месяца (июль),°С	28,1
Среднеминимальная температура наиболее холодного месяца (январь),°С	-21,6
Средняя скорость ветра за год, м/с	2,4
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с (по многолетним данным)	6
Среднее число дней с жидкими осадками за год	93
Среднее число дней с твердыми осадками за год:	79
Среднее число дней с устойчивым снежным покровом:	147

Таблица 2. Повторяемость направлений ветра и штилей по 8 румбам %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8	5	17	21	9	10	14	16	38

Роза ветров



Ведущий инженер ОМАМ **Абдыгалиева М.А.**

ПРИЛОЖЕНИЕ 13

ЭКЗЕМПЛЯР
ТОО «Комбинат нерудных материалов»

ДОГОВОР № 01
НА ВЫВОЗ ЖИДКИХ НЕЧИСТОТ

«05» января 2026 г.

ИП «МАГНАТ», являющийся субъектом малого предпринимательства, в лице Воронова Дениса Александровича, действующий на основании свидетельства о государственной регистрации индивидуального предпринимателя №0577048 серия 18001 от 01.07.2018 г., именуемый в дальнейшем «ИСПОЛНИТЕЛЬ» с одной стороны и **ТОО «КОМБИНАТ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ»**, в лице исполнительного директора Рунова Евгения Станиславовича, действующего на основании доверенности №1 от 01.01.2026 г., именуемое в дальнейшем "ЗАКАЗЧИК", с другой стороны заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Выполнение работ по вывозу жидких нечистот от объектов заказчика и слив их в городскую канализацию.
1.2. Общее наполнение жидких нечистот в год составляет **700 кубических метров.**

2. Обязанности сторон

2.1. Обязанности «ИСПОЛНИТЕЛЯ»
2.1.1. Производить вывоз жидких нечистот в рабочие дни по заявкам «ЗАКАЗЧИКА»
2.1.2. Вести ежедневный контроль за выполнением заявок «ЗАКАЗЧИКА»

2.2. Обязанности «ЗАКАЗЧИКА»
2.2.1. При заключении договора предоставить разрешение от ГКП «Өскемен-Водоканал» на слив сточных вод в городскую канализацию с указанием места слива.
2.2.2. Обеспечить свободный проезд к месту хранения жидких нечистот.

3. Порядок оплаты

3.1. Оплата выполненных работ по настоящему договору осуществляется по факту выполненных услуг.
3.2. Тариф за 1 куб. м. без учета НДС составляет **2 000 (две тысячи) тенге.**

4. Ответственность сторон

4.1. «ИСПОЛНИТЕЛЬ» и «ЗАКАЗЧИК» несут ответственность за неисполнение или ненадлежащие исполнение договорных обязательств в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан (ст. 272, 353 ГК РК)

5. Срок действия договора

5.1. Договор действует с «05» января 2026 года
по «31» декабря 2026 года.

5.2. Договор можно расторгнуть через месяц со дня письменного уведомления одной из сторон о его расторжении.

5.3. При исполнении настоящего договора, а также по всем вопросам не нашедшем отражения в договоре, стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

6. Юридические адреса

ИСПОЛНИТЕЛЬ	ЗАКАЗЧИК
ИП «МАГНАТ»	ТОО «КОМБИНАТ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ»
ВКО г. Усть-Каменогорск Ул. Сатпаева, 12, офис 34 БИН/ИИН/ИНН/УНП 780704301383 БИК KCJBKZKX ИИК KZ348560000006958258 АО «Банк ЦентрКредит» Тел.: +7 (777) 295 91 26	070000 ВКО г. Усть-Каменогорск ул. Авроры, 60/5 БИН 960840001065 ИИК KZ568560000000520166 БИК KCJBKZKX АО «Банк ЦентрКредит» Тел.: 8 (7232) 531539, 531779
Индивидуальный предприниматель	Исполнительный директор
_____ Воронов Д.А.	_____ Рунов Е.С.

ПРИЛОЖЕНИЕ 14

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ произведен согласно методикам, утвержденным уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды Республики Казахстан.

ПЕРИОД ДОБЫЧНЫХ РАБОТ

1. Расчеты выбросов загрязняющих веществ при выполнении сварочных работ электродами МР-3, МР-4, УОНИ 13/55, МНЧ - 2 Ф3, Т-590 (ист. 6041-01)

1. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2004.

На территории промышленной площадки Защитинского месторождения ПГС осуществляются мелкосрочные ремонтные работы передвижным сварочным аппаратом. Годовой расход электродов марки МР-3 составит 4980 кг, МР-4 – 3600 кг, УОНИ 13/55 – 600 кг, МНЧ-2 Ф3 – 7,2 кг, Т-590 – 960 кг. При сварочных работах происходит выделение оксида железа, марганца и его соединений, фтористых газообразных соединений, оксида азота, оксида углерода, фторидов неорганических плохо растворимых, пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %, оксида хрома, оксида никеля, оксида меди. *Источник выделения № 01.*

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе сварки определяют по формуле [1]:

$$M_Г = B_Г \times K^x_m \times 10^{-6} \times (1 - \eta),\ т/год$$

где $B_Г$ – расход применяемого сырья и материалов, кг/год;
K^x_m – удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых материалов, г/кг [1];
η – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки, определяют по формуле [1]:

$$M_С = \frac{K^x_m \times B_Ч}{3600} \times (1 - \eta),\ г/с$$

где $B_Ч$ – фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/ч.

Приводим пример расчета выбросов оксида железа при использовании электродов МР-3 (ист. 6041-01):

$$M_Г = 4980 \times 9,77 \times 10^{-6} \times (1 - 0) = 0,0487\ т/год$$

$$M_С = 9,77 \times 3,32 / 3600 \times (1 - 0) = 0,0090\ г/с$$

Удельные выделения и результаты расчетов выбросов, образующихся при сварочных работах приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Удельные выделения и результаты расчетов выбросов, образующихся при сварочных работах

№ ист.	Используемый материал	Расход электродов, кг/ч кг/год	Ед. изм.	Наименование загрязняющих веществ									
				Железо (II) оксид (0123)	Марганец и его соединения (0143)	Азота диоксид (0301)	Оксид углерода (0337)	Фтористые газообразные соединения (0342)	Фториды неорганические плохо растворимые (0344)	Пыль неорганическая SiO_2 70-20 % (2908)	Хрома (VI) оксид (0203)	Никель оксид (0164)	Медь (II) оксид (0146)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ремонтные работы (ист. 6041-01)													
УДЕЛЬНЫЕ ВЫДЕЛЕНИЯ													
Электроды МР-3			г/кг	9,77	1,73	-	-	0,4	-	-	-	-	-
Электроды МР-4				9,9	1,1	-	-	0,4	-	-	-	-	-
Электроды УОНИ 13/55				13,9	1,09	2,7	13,3	0,93	1	1	-	-	-
Электроды МНЧ 2 Ф 3				7,53	0,92	-	-	1,34	1,41	0,06	-	2,37	3,61
Электроды Т-590				41,8	-	-	-	-	-	-	3,7	-	-
ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ													
6041-01	Электроды МР-3	3,32	г/с	0,0090	0,0016	-	-	0,0004	-	-			
		4980	т/год	0,0487	0,0086	-	-	0,0020	-	-			
	Электроды МР-4	2,40	г/с	0,0066	0,0007	-	-	0,0003	-	-			
		3600	т/год	0,0356	0,0040	-	-	0,0014	-	-			
	Электроды УОНИ 13/55	0,40	г/с	0,00150	0,00010	0,00030	0,0015	0,00010	0,00011	0,0001	-	-	-
		600	т/год	0,00830	0,00070	0,00160	0,0080	0,00056	0,00060	0,0006	-	-	-
	Электроды МНЧ 2 Ф 3	0,005	г/с	0,00001	0,000001	-	-	0,000002	0,000002	0,0000001	-	0,000003	0,000005
		7,20	т/год	0,00005	0,00001	-	-	0,00001	0,00001	0,0000004	-	0,000017	0,000026
	Электроды Т-590	0,64	г/с	0,00740	-	-	-	-	-	-	0,0007	-	-
		960	т/год	0,04010	-	-	-	-	-	-	0,0036	-	-
Итого по ист. 6041-01:			**г/с**	**0,00900**	**0,00160**	**0,00030**	**0,0015**	**0,00040**	**0,00011**	**0,0001**	**0,0007**	**0,000003**	**0,000005**
			т/год	**0,13275**	**0,01331**	**0,00160**	**0,0080**	**0,00397**	**0,00061**	**0,0006004**	**0,0036**	**0,000017**	**0,000026**
Примечание: одновременно будет использоваться только один вид сварочных материалов													

2. Расчеты выбросов загрязняющих веществ атмосферу при газовой резке (ист. 6041-02)

1. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2004.

При проведении газовой резки пропаном в количестве 500 кг/год происходит выброс оксида железа, марганца и его соединений, диоксида азота и оксида углерода. *Источник выделения № 02.*

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в воздушный бассейн при резке металлов, определяют на длину реза (г/м).

Валовой выброс на длину реза определяется по формуле [1]:

$$M_Г = K^x_δ \times L_Г \times 10^{-6} \times (1 - η),\ т/год$$

где $K_δ^x$ – удельный показатель выброса загрязняющих веществ «х», на длину реза, при толщине разрезаемого металла δ, г/м;

$L_Г$ – длина реза, м/год;

$η$ – степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в долях единицы), $η = 0$.

Максимально разовый выброс на длину реза определяется [1];

$$M_C = \frac{K^x_δ \times L_Ч}{3600} \times (1 - η),\ г/с$$

где $L_Ч$ – длина реза, м/ч.

Приводим пример расчета выбросов марганца и его соединений при газовой резке (ист. 6041 - 02). Годовой расход пропана на газовую резку составляет 500 кг.

$$M_Г = 2000,0 \times 0,04 \times 10^{-6} \times (1 - 0) = 0,00008\ т/год$$

$$M_C = 2 \times 0,04 / 3600 \times (1 - 0) = 0,00002\ г/с$$

Удельные выделения, образующиеся при газовой резке металлов, и результаты расчетов приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Удельные выделения, образующиеся при газовой резке металлов

№ ист.	Вид используемого аппарата	Расход пропана, кг/год	Длина резки металла, м/ч / м/год	Единица измерения	Выделяемые вредности			
					Железо (II) оксид (0123)	Марганец и его соединения (0143)	Диоксид азота (0301)	Оксид углерода (0337)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
УДЕЛЬНЫЕ ВЫДЕЛЕНИЯ								
Пропан				г/м	2,21	0,04	1,18	1,5
ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ								
Ремонтные работы (ист. 6041-02)								
Газовая резка								
6041-02	Газовая резка	500,0	2	г/с	0,0012	0,00002	0,0007	0,0008
			2000,0	т/год	0,0044	0,00008	0,0024	0,0030
Итого по ист. 6041- 02:				**г/с**	**0,0012**	**0,00002**	**0,0007**	**0,0008**
				т/год	**0,0044**	**0,00008**	**0,0024**	**0,0030**

3. Расчет выбросов загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания карьерной техники (ист.6049,6050,6051, 6071, 6072)

1. Приложение № 3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».

Погрузка ПГС (*ист.6050*) осуществляется фронтальными погрузчиками ZL-50 G (2 ед.) в автосамосвалы Howo и Shaanxi (6 ед.) с последующей транспортировкой

(*ист. 6049-01*) с земснаряда потребителю.

Для формирования отвалов ПГС (ист. 6051) используются бульдозеры SHANTUI SD 16 (2 ед.).

Для разработки вскрышных пород применяется экскаватор CAT M318 D (1 ед.) (ист.6071). Очистка и ремонт дорог, а также зачистка и планировка забоя происходит с помощью автогрейдера MG 185 - 16 (1 ед.) (ист.6072).

В процессе работы ДВС спецтехники будет происходить выделение окислов азота, диоксида серы, углерода, оксида углерода и паров керосина.

Выбросы оксида углерода, окислов азота, диоксида серы, керосина, бензина и сажи одним автомобилем k-й группы в день при выезде с территории или помещения стоянки M_{1ik} и въезде M_{2ik} рассчитываются по формулам [1]:

$$M_{1ik} = m_{npik} \times t_{np} + m_{Lik} \times L_1 + m_{xxik} \times t_{xx1}, \text{ г}$$

$$M_{2ik} = m_{Lik} \times L_2 + m_{xxik} \times t_{xx2}, \text{ г}$$

где m_{npik} – удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы, г/мин;
m_{Lik} – пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем k-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;
m_{xxik} – удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля k-й группы на холостом ходу, г/мин;
t_{np} – время прогрева двигателя, мин;
L_1, L_2 – пробег автомобиля по территории стоянки, км:
t_{xx1}, t_{xx2} – время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на нее (мин).

Значения удельных выбросов загрязняющих веществ m_{npik}, m_{Lik}, и m_{xxik} для различных типов автомобилей представлены в табл. 3.1 - 3.18 [1].

Пример расчета выброса CO от автосамосвалов Howo и Shaanxi (ист. 6049):

Теплый период (Т)

$$M_{lik} = 35 \times 2,0 + 3,9 \times 2,0 + 2,09 \times 3,0 + 3,91 \times 1,0 = 87,98 \text{ г}$$

$$M_{2ik} = 2,09 \times 3,0 + 3,91 \times 1,0 = 10,18 \text{ г}$$

Холодный период (Х)

$$M_{lik} = 35 \times 2,0 + 7,8 \times 36 + 2,55 \times 3,0 + 3,91 \times 1,0 = 362,36 \text{ г}$$

$$M_{2ik} = 2,55 \times 3,0 + 3,91 \times 1,0 = 11,56 \text{ г}$$

Таблица 3.1 – Время прогрева двигателя t_{np} в зависимости от температуры воздуха (открытые и закрытые не отапливаемые стоянки)

Категория автомобиля	Время прогрева t_{np}, мин.						
	выше 5 °С	ниже 5 °С до -5 °С	ниже -5 °С до -10 °С	ниже -10 °С до -15 °С	ниже -15 °С до -20 °С	ниже -20 °С до -25 °С	ниже -25 °С
1	2	3	4	5	6	7	8
Легковые автомобили	3	4	10	15	15	20	20

Пробег автомобиля k-ой группы по территории или помещению стоянки в день определяется путем замера пути (L_1), проходимого автомобилем от центра площадки, выделенной для стоянки данной группы автомобилей, до выездных ворот (при выезде) и от выездных ворот до центра стоянки (L_2) при въезде.

Валовой выброс i-го вещества автомобилями рассчитывается раздельно для каждого периода года по формуле [1]:

$$M_j^i = \sum \alpha_B \times (M_{1ik} + M_{2ik}) \times N_k \times D_P \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где α_B – коэффициент выпуска (выезда);
N_K – количество автомобилей k-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период;
D_P – количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);

j – период года (Т – теплый, П – переходный, Х – холодный); для холодного периода расчет M_i выполняется для каждого месяца.

$$\alpha_B = \frac{N_{кв}}{N_K}$$

где $N_{кв}$ – среднее за расчетный период количество автомобилей k-й группы, выезжающих в течение суток со стоянки.

Для определения общего валового выброса M_i валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются:

$$M_i = M_i^T + M_i^П + M_i^X, \text{ т/год}$$

Максимально разовый выброс i-го вещества G_i определяется по формуле:

$$G_i = \frac{\sum (m_{прik} \times t_{пр} + m_{Lik} \times L_1 + m_{ххik} \times t_{хх1}) \times N`_k}{3600}, \text{ г/с}$$

Максимально разовый выброс рассчитывается для месяца с наиболее низкой среднемесячной температурой

Пример расчета выброса CO от автосамосвалов Howo и Shaanxi (ист. 6049):

$$M_m = 0,5 \times (87,98 + 10,18) \times 4 \times 210 \times 10^{-6} = 0,041 \text{ т/год}$$

$$M_x = 0,5 \times (362,36 + 11,56) \times 4 \times 30 \times 10^{-6} = 0,023 \text{ т/год}$$

$$M_i = 0,041 + 0,023 = 0,064 \text{ т/год}$$

$$G_i = (35 \times 2,0 + 7,8 \times 36 + 2,55 \times 3,0 + 3,91 \times 1,0) \times 1 / 3600 = 0,101 \text{ г/с}$$

Исходные данные для расчета выбросов загрязняющих веществ от ДВС спецтехники представлены в таблице 3.2.

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от ДВС спецтехники представлены в таблице 3.3.

Таблица 3.2 – Исходные данные для расчета выбросов загрязняющих веществ от ДВС спецтехники

№ ИЗА	Тип подвижного состава	Время прогрева машин, $t_{пр}$ мин		Средняя продолжи-тельность пуска, мин	Время движения машины по территории	Время работы на хол. ходу, мин	Сред. кол-во, Nкв, шт.	Кол-во рабочих дней, Dp, шт		Макс. кол-во за 1 час, N^i_k шт.	При-месь:	Удельный выброс					
												пуск	прогрев, $m_{прік}$, г/мин		движение, $M_{Lік}$ г/км,		хол. ход, $m_{ххік}$, г/мин
		Т	Х					Т	Х				Т	Х	Т	Х	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ДВС спецтехники																	
6049-01	Автосамосвал Howo и Автосамосвал Shaanxi	2	36	2	3	1	6	210	30	1	NOx	3,4	0,78	1,17	4,01	4,01	0,78
											Углерод		0,1	0,6	0,45	0,67	0,1
											SO_2	0,058	0,16	0,2	0,31	0,38	0,16
											CO	35	3,9	7,8	2,09	2,55	3,91
											керосин	2,9	0,49	1,27	0,71	0,85	0,49
6071	Экскаватор CAT M318D	2	36	2	3	1	1	210	30	1	NOx	3,4	0,78	1,17	4,01	4,01	0,78
											Углерод		0,1	0,6	0,45	0,67	0,1
											SO_2	0,058	0,16	0,2	0,31	0,38	0,16
											CO	35	3,9	7,8	2,09	2,55	3,91
											керосин	2,9	0,49	1,27	0,71	0,85	0,49
6051	Бульдозер SHANTUI SD 16	2	36	2	3	1	2	210	30	1	NOx	3,4	0,78	1,17	4,01	4,01	0,78
											Углерод		0,1	0,6	0,45	0,67	0,1
											SO_2	0,058	0,16	0,2	0,31	0,38	0,16
											CO	35	3,9	7,8	2,09	2,55	3,91
											керосин	2,9	0,49	1,27	0,71	0,85	0,49
6072	Автогрейдер MG 185	2	36	2	3	1	1	210	30	1	NOx	3,4	0,78	1,17	4,01	4,01	0,78
											Углерод		0,1	0,6	0,45	0,67	0,1
											SO_2	0,058	0,16	0,2	0,31	0,38	0,16
											CO	35	3,9	7,8	2,09	2,55	3,91
											керосин	2,9	0,49	1,27	0,71	0,85	0,49
6050	Автопогрузчик ZL50	2	36	2	3	1	2	210	30	1	NOx	3,4	0,78	1,17	4,01	4,01	0,78
											Углерод		0,1	0,6	0,45	0,67	0,1
											SO_2	0,058	0,16	0,2	0,31	0,38	0,16
											CO	35	3,9	7,8	2,09	2,55	3,91
											керосин	2,9	0,49	1,27	0,71	0,85	0,49

Таблица 3.3 – Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от ДВС спецтехники

Выброс одной машины, г	Период	Наименование загрязняющих веществ						
		Окислы азота	Диоксид азота	Оксид азота	Углерод	Диоксид серы	Оксид углерода	Керосин
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Автосамосвал Howo и Автосамосвал Shaanxi								
Выезд	Т	21,17	-	-	1,65	1,53	87,98	9,4
	Х	61,73	-	-	23,71	8,62	362,36	54,56
Возврат	Т	12,81	-	-	1,45	1,09	10,18	2,62
	Х	12,81	-	-	2,11	1,3	11,56	3,04
Итого по ист.6049:	*г/с*	*0,017*	*0,014*	*0,002*	*0,007*	*0,002*	*0,101*	*0,015*
	т/год	*0,028*	*0,022*	*0,0036*	*0,0043*	*0,0025*	*0,095*	*0,013*
Экскаватор CAT M318D								
Выезд	Т	21,17	-	-	1,65	1,53	87,98	9,4
	Х	61,73	-	-	23,71	8,62	362,36	54,56
Возврат	Т	12,81	-	-	1,45	1,09	10,18	2,62
	Х	12,81	-	-	2,11	1,3	11,56	3,04
Итого по ист.6072:	*г/с*	*0,017*	*0,014*	*0,002*	*0,007*	*0,002*	*0,101*	*0,015*
	т/год	*0,005*	*0,004*	*0,0007*	*0,0007*	*0,0004*	*0,016*	*0,002*
Бульдозер SHANTUI SD 16								
Выезд	Т	21,17	-	-	1,65	1,53	87,98	9,4
	Х	61,73	-	-	23,71	8,62	362,36	54,56
Возврат	Т	12,81	-	-	1,45	1,09	10,18	2,62
	Х	12,81	-	-	2,11	1,3	11,56	3,04
Итого по ист.6051:	*г/с*	*0,017*	*0,014*	*0,002*	*0,007*	*0,002*	*0,101*	*0,015*
	т/год	*0,009*	*0,007*	*0,0012*	*0,0014*	*0,0008*	*0,032*	*0,004*
Автогрейдер MG 185								
Выезд	Т	21,17	-	-	1,65	1,53	87,98	9,4
	Х	61,73	-	-	23,71	8,62	362,36	54,56
Возврат	Т	12,81	-	-	1,45	1,09	10,18	2,62
	Х	12,81	-	-	2,11	1,3	11,56	3,04
Итого по ист.6072:	*г/с*	*0,017*	*0,014*	*0,0022*	*0,007*	*0,002*	*0,101*	*0,015*
	т/год	*0,0047*	*0,0038*	*0,0006*	*0,0007*	*0,0004*	*0,016*	*0,002*
Автопогрузчик ZL50								
Выезд	Т	21,17	-	-	1,65	1,53	87,98	9,4
	Х	61,73	-	-	23,71	8,62	362,36	54,56
Возврат	Т	12,81	-	-	1,45	1,09	10,18	2,62
	Х	12,81	-	-	2,11	1,3	11,56	3,04
Итого по ист.6050:	*г/с*	*0,017*	*0,014*	*0,002*	*0,007*	*0,002*	*0,101*	*0,015*
	т/год	*0,009*	*0,007*	*0,0012*	*0,0014*	*0,0008*	*0,032*	*0,004*
Всего по источникам 6050,6049,6051,6071,6072:	*г/с*	0,085	0,070	0,010	0,037	0,01	0,505	0,075
	т/год	0,056	0,0438	0,0073	0,0085	0,0049	0,191	0,025

4. Расчет выбросов пыли при транспортировке сырья (ист. 6049-02, 03)

1. Приложение № 8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221-Ө от 12.06.2014 года «Об утверждении Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».

При транспортировке ПГС с земснаряда и вскрышных пород, также при движении спецтехники в пределах карьера в результате взаимодействия колес с полотном дороги происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %.

Максимальный разовый выброс пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 % рассчитывается по формуле [1]:

$$M_C = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times k_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1}{3600} + C_4 \times C_5 \times k_5 \times q` \times S \times n \text{ , г/с}$$

Валовый выброс пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 % рассчитывается по формуле [1]:

$$M_Г = 0{,}0864 \times M_C \times (365 - (T_{сп} + T_д)), \text{ т/год}$$

где C_1 – коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта (таблица 3.3.1). Средняя грузоподъемность определяется как частное от деления суммарной грузоподъемности всех действующих машин на их число (n) при условии, что максимальная грузоподъемность отличается не более чем в 2 раза;

C_2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта (таблица 3.3.2).

N – число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час;

L – средняя продолжительность одной ходки в пределах пром. площадки, км;

n – число автомашин, работающих в карьере;

C_3 – коэффициент, учитывающий состояние дорог (таблица 3.3.3);

C_4 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе и определяемый как соотношение $S_{факт}/S$ ($S_{факт}$ – фактическая поверхность материала на платформе, м^2. S – площадь открытой поверхности транспортируемого материала, м^2);

C_5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува (Vоб) материала (таблица 3.3.4), которая определяется как геометрическая сумма скорости ветра и обратного вектора средней скорости движения транспорта по формуле: Vоб = $\sqrt{v_1 v_2}/3{,}6$

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4);

C_7 – коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01;

q_1 – пылевыдел. в атмосферу на 1 км пробега при C_1, C_2, C_3 = 1, принимается равным 1450 г/км;

q` – пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м^2×с (таблица 3.1.1).

Приводим расчет выбросов пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 % при транспортировке сырья (ПГС):

$$M_C = \frac{2{,}5 \times 0{,}6 \times 1 \times 3 \times 1 \times 1450 \times 0{,}01 \times 0{,}01}{3600} + 1{,}45 \times 1 \times 0{,}01 \times 0{,}002 \times 12 \times 2 = 0{,}0016 \text{ г/с}$$

$$M_Г = 0{,}0864 \times 0{,}0016 \times (365 - (93 + 147)) = 0{,}0173 \text{ т/год}$$

Приводим расчет выбросов пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 % при транспортировке сырья (вскрышных пород):

$$M_C = \frac{2{,}5 \times 0{,}6 \times 1 \times 3 \times 1 \times 1450 \times 0{,}01 \times 0{,}01}{3600} + 1{,}45 \times 1 \times 0{,}01 \times 0{,}002 \times 12 \times 2 = 0{,}0008 \text{ г/с}$$

$$M_Г = 0{,}0864 \times 0{,}0008 \times (365 - (93 + 147)) = 0{,}0086 \text{ т/год}$$

5. Расчет выбросов пыли при отгрузке ПГС потребителям (ист. 6054)

Годовой объем перегружаемого ПГС составляет 550 000 м^3/год (1 463 000 т/год). При отгрузке ПГС потребителям происходит выброс пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %.

Валовый выброс при пересыпке определяется по формуле:

$$Q_Г = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_Г, \text{ т/год}$$

где k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 – 200 мкм (таблица 1);
k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 1);
k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 2);
k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3);
k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 4);
k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 5);
G – суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч (т/год);
B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 7).

Максимально-разовый выброс при пересыпке определяется по формуле:

$$Q_C = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_Ч \times 10^6}{3600}, \text{ г/с}$$

Приводим пример расчета выбросов пыли при отгрузке ПГС (ист. 6054):

$$Q_Г = 0,03 \times 0,04 \times 1,4 \times 0,01 \times 0,5 \times 0,5 \times 1\,463\,000 = 6,1446 \text{ т/год}$$

$$Q_C = \frac{0,03 \times 0,04 \times 1,4 \times 0,01 \times 0,5 \times 0,5 \times 273 \times 10^6}{3600} = 0,3185 \text{ г/с}$$

6. Расчет выбросов пыли при проведении вскрышных работ (ист. 6067, 6068, 6069, 6070, 6073)

1. Приложение № 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Вскрышные породы на основной площади месторождения в настоящее время полностью отработаны и использованы для отсыпки природоохранного целика.

Лишь на Восточном фланге месторождения ПСП и ППП подлежит вскрытию и складированию в отвалы. Вскрышные породы не обводнены. Объем вскрышных пород будет равен 392,9 тыс. м^3 включая:

- склад ПСП - площадью 8,0 тыс. м^2, объемом до 33,4 тыс. м^3 (ист.6067);
- склад ППС - площадью 6,0 тыс. м^2, объемом до 15,9 тыс. м^3 (ист.6068);
- временный внешний отвал вскрыши - площадью 24,4 тыс. м^2 объемом 110,4 тыс. м^3 (ист.6069);
- временный внутренний отвал вскрыши - площадью 92,3 тыс. м^2, объемом 230,8 тыс. м^3 (ист. 6070);

Еще 2,4 тыс. м^3 плодородного слоя будут наноситься на выположенные борта Восточного фланга (ист. 6073).

При формировании и хранении материалов на складах и отвалах будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %.

Максимально-разовый выброс пыли определяется [1]:

$$Q_C = A + B = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times G \times 10^6 \times B`}{3600} + k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q` \times F, \text{ г/с}$$

где A – выбросы при переработке (ссыпка, перевалка, перемещение) материала, г/с;
B – выбросы при статическом хранении материала;

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 – 200 мкм;
k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;
k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;
k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;
k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;
k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала и определяемый как соотношение $F_{факт}$ / F. Значение k_6 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;
k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;
$F_{факт}$ – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения (учитывать только площадь, на которой производятся погрузочно-разгрузочные работы);
F – поверхность пыления в плане, $м^2$;
q' – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности в условиях;
G – суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч;
B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки.

Валовый выброс при переработке определяется по формуле:

$$Q_Г = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_Г, \ т/год$$

Валовый выброс при хранении определяется по формуле:

$$Q_Г = N \times Q_C \times 3600 \times 10^{-6}, \ т/год$$

где Q_C – максимально разовый выброс, г/с;
N – время хранения, ч/год.

Приводим пример выбросов при формировании временного внешнего отвала вскрыши (ист.6069):

$$M^p_c = 0,03 \times 0,01 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,5 \times 0,6 \times 0,2 \times 2 \times 22,94 \times 10^6 \times (1-n)/3600 = 0,0028 \ г/с$$
$$M^p_{год} = 0,03 \times 0,01 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,5 \times 0,6 \times 0,2 \times 2 \times 29336 \times (1-n) = 0,0127 \ т/год$$

Результаты расчета выбросов от складов и отвалов представлены в таблице 6.1.

Результаты расчета выбросов при выполаживании бортов Восточного фланга представлены в таблице 6.2.

Таблица 6.1 - Результаты расчета выбросов от складов и отвалов

Наименование источника	№ ист.	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_6	k_7	k_8	k_9	B'	Количество инертных материалов, G		q'	S, м^2	Выбросы пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %	
												т/ч	т/год			г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Склад ПСП																	
Формирование	6067	0,03	0,01	1,2	1	0,01	1,3	0,5	0,6	0,2	2	6,94	8884	-	-	0,0008	0,0038
Хранение		-	-	1,2	1	0,01	1,3	0,5	-	-	-	-	-	0,002	8000	0,1248	1,3478
Итого от источнику 6067:																***0,1256***	***1,3516***
Склад ППС																	
Формирование	6068	0,03	0,01	1,2	1	0,01	1,3	0,5	0,6	0,2	2	3,3	4229	-	-	0,0004	0,0018
Хранение		-	-	1,2	1	0,01	1,3	0,5	-	-	-	-	-	0,003	6000	0,1404	1,5163
Итого от источнику 6068:																***0,1408***	***1,5181***
Временный внешний отвал вскрыши																	
Формирование	6069	0,03	0,01	1,2	1	0,01	-	0,5	0,6	0,2	2	22,94	29669	-	-	0,0028	0,0128
Хранение		-	-	1,2	1	0,01	1,3	0,5	-	-	-	-	-	0,003	24400	0,571	6,1664
Итого от источнику 6069:																***0,5738***	***6,1792***
Временный внутренний отвал вскрыши																	
Формирование	6070	0,03	0,01	1,2	1	0,01	-	0,5	0,6	0,2	2	47,96	61733	-	-	0,0058	0,0267
Итого от источнику 6070:																***0,0058***	***0,0267***

Таблица 6.2 - Результаты расчета выбросов при выполаживании бортов Восточного фланга

Наименование	Деятельность	№ ист. выделения	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_7	$G_ч$, т/ч	$G_г$, т/год	B`	Наименование ЗВ	Выбросы	
													г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Выполаживание бортов Восточного фланга (ист.6073)														
Выполаживание бортов Восточного фланга	Бульдозерные работы	6073	0,05	0,03	1,2	1	0,1	0,7	0,1	638	0,5	Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20 %	0,0018	0,0402
Итого по ист. 6073:													**0,0018**	**0,0402**

7. Выбросы загрязняющих веществ от двигателя внутреннего сгорания катера БМК-130 (ист.6052)

1. Приложение № 3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».

Для производственных нужд предприятия (транспортировки земснаряда) имеется катер марки БМК-130 мощностью 130 кВт.

Выбросы оксида углерода, окислов азота, диоксида серы, керосина, бензина и сажи одним автомобилем k-й группы в день при выезде с территории или помещения стоянки M_{1ik} и въезде M_{2ik} рассчитываются по формулам [1]:

$$M_{1ik} = m_{прik} \times t_{пр} + m_{Lik} \times L_1 + m_{xxik} \times t_{xx1}, \text{ г}$$

$$M_{2ik} = m_{Lik} \times L_2 + m_{xxik} \times t_{xx2}, \text{ г}$$

где $m_{прik}$ – удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы, г/мин;
m_{Lik} – пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем k-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;
m_{xxik} – удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля k-й группы на холостом ходу, г/мин;
$t_{пр}$ – время прогрева двигателя, мин;
L_1, L_2 – пробег автомобиля по территории стоянки, км:
t_{xx1}, t_{xx2} – время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на нее (мин).

Значения удельных выбросов загрязняющих веществ $m_{прik}$, m_{Lik}, и m_{xxik} для различных типов автомобилей представлены в табл. 3.1 - 3.18 [1].

Пример расчета выброса CO от катера БМК - 130 (ист. 6052):

Теплый период (Т)

$$M_{lik} = 35 \times 2,0 + 3,9 \times 2,0 + 2,09 \times 3,0 + 3,91 \times 1,0 = 87,98 \text{ г}$$

$$M_{2ik} = 2,09 \times 3,0 + 3,91 \times 1,0 = 10,18 \text{ г}$$

Холодный период (Х)

$$M_{lik} = 35 \times 2,0 + 7,8 \times 36 + 2,55 \times 3,0 + 3,91 \times 1,0 = 362,36 \text{ г}$$

$$M_{2ik} = 2,55 \times 3,0 + 3,91 \times 1,0 = 11,56 \text{ г}$$

Таблица 7.1 – Время прогрева двигателя $t_{пр}$ в зависимости от температуры воздуха (открытые и закрытые не отапливаемые стоянки)

Категория автомобиля	Время прогрева $t_{пр}$, мин.						
	выше 5 °C	ниже 5 °C до -5 °C	ниже -5 °C до -10 °C	ниже -10 °C до -15 °C	ниже -15 °C до -20 °C	ниже -20 °C до -25 °C	ниже -25 °C
1	2	3	4	5	6	7	8
Легковые автомобили	3	4	10	15	15	20	20

Пробег автомобиля k-ой группы по территории или помещению стоянки в день определяется путем замера пути (L_1), проходимого автомобилем от центра площадки, выделенной для стоянки данной группы автомобилей, до выездных ворот (при выезде) и от выездных ворот до центра стоянки (L_2) при въезде.

Валовой выброс i-го вещества автомобилями рассчитывается раздельно для каждого периода года по формуле [2]:

$$M_j^i = \sum \alpha_B \times (M_{1ik} + M_{2ik}) \times N_k \times D_P \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где α_B – коэффициент выпуска (выезда);
N_K – количество автомобилей k-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период;

D_P – количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);
j – период года (Т – теплый, П – переходный, Х – холодный); для холодного периода расчет M_i выполняется для каждого месяца.

$$\alpha_B = \frac{N_{кв}}{N_K}$$

где $N_{кв}$ – среднее за расчетный период количество автомобилей k-й группы, выезжающих в течение суток со стоянки.

Для определения общего валового выброса M_i валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются:

$$M_i = M_i^T + M_i^П + M_i^X, \text{ т/год}$$

Максимально разовый выброс i-го вещества G_i определяется по формуле:

$$G_i = \frac{\sum (m_{прik} \times t_{пр} + m_{Lik} \times L_1 + m_{xxik} \times t_{xx1}) \times N`_k}{3600}, \text{ г/с}$$

Максимально разовый выброс рассчитывается для месяца с наиболее низкой среднемесячной температурой

Пример расчета выброса CO от катера БМК - 130 (ист. 6052):

$$M_m = 0,5 \times (87,98 + 10,18) \times 1 \times 180 \times 10^{-6} = 0,009 \text{ т/год}$$
$$M_x = 0,5 \times (362,36 + 11,56) \times 1 \times 0 \times 10^{-6} = 0 \text{ т/год}$$
$$M_i = 0,009 + 0 = 0,009 \text{ т/год}$$
$$G_i = (35 \times 2,0 + 7,8 \times 36 + 2,55 \times 3,0 + 3,91 \times 1,0) \times 1 / 3600 = 0,101 \text{ г/с}$$

Исходные данные для расчета выбросов загрязняющих веществ от катера БМК-130 представлены в таблице 7.2.

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от катера БМК-130 представлены в таблице 7.3.

Таблица 7.2 – Исходные данные для расчета выбросов загрязняющих веществ от катера БМК-130

№ ИЗА	Тип подвижного состава	Время прогрева транспорта, $t_{пр}$ мин		Средняя продолжительность пуска, мин	Время движения катера по территории	Время работы на хол. ходу, мин	Сред. кол-во, Nкв, шт.	Кол-во рабочих дней, Dp, шт		Макс. кол-во за 1 час, N^i_k шт.	Примесь:	Удельный выброс					
												пуск	прогрев, $m_{прік}$, г/мин		движение, $M_{Lік}$ г/км,		хол. ход, $m_{ххік}$, г/мин
		Т	Х					Т	Х				Т	Х	Т	Х	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Катер БМК-130 мощностью 100 кВт																	
6052	Катер БМК-130 мощностью 100 кВт	2	36	2	3	1	1	180	0	1	NOx	3,4	0,78	1,17	4,01	4,01	0,78
											Углерод		0,1	0,6	0,45	0,67	0,1
											SO_2	0,058	0,16	0,2	0,31	0,38	0,16
											CO	35	3,9	7,8	2,09	2,55	3,91
											керосин	2,9	0,49	1,27	0,71	0,85	0,49

Таблица 7.3 – Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от катера БМК-130

Выброс одного катера, г	Период	Наименование загрязняющих веществ						
		Окислы азота	Диоксид азота	Оксид азота	Углерод	Диоксид серы	Оксид углерода	Керосин
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Катер БМК-130 мощностью 100 кВт								
Выезд	Т	21,17	-	-	1,65	1,53	87,98	9,4
	Х	61,73	-	-	23,71	8,62	362,36	54,56
Возврат	Т	12,81	-	-	1,45	1,09	10,18	2,62
	Х	12,81		-	2,11	1,3	11,56	3,04
Итого по ист.6052:	*г/с*	*0,017*	*0,014*	*0,002*	*0,007*	*0,002*	*0,101*	*0,015*
	т/год	*0,003*	*0,002*	*0,0004*	*0,0003*	*0,0002*	*0,009*	*0,001*

8. Расчет выбросов от автозаправщика (ист. 6066)

1. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 196-п от 29.07.2011 года «Об утверждении Методических указаний расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов».

Бульдозеры, автомобили-самосвалы, погрузчики и катер заправляются дизтопливом на базе ТОО «Комбинат нерудных материалов» при помощи топливозаправщика ГАЗ 3307. Суммарный расход дизтоплива составит 152 т/год.

В процессе заправки спецтехники дизельным топливом происходит выделение углеводородов предельных C_{12}-C_{19} и сероводорода.

Максимально-разовый выброс определяется по формуле [1]:

$$M = \frac{C_1 \times K_p^{max} \times V_ч^{max}}{3600}, \text{ г/с}$$

Валовой выброс для источников выделения, не оборудованных местными отсосами, определяется по формуле [1]:

$$G = (У_{оз} \times B_{оз} + У_{вл} \times B_{вл}) \times K^{max}{}_p \times 10^{-6} + G_{хр} \times K_{нп} \times N_р, \text{ т/год}$$

где: $У_{оз}$, $У_{вл}$ – средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, г/т;
$B_{оз}$, $B_{вл}$ – количество закачиваемой жидкости в соответствующий период года, т;
$V^{max}{}_ч$ – максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из цистерны во время их закачки.
C_1 – концентрация паров нефтепродуктов, г/м^3;
$G_{хр}$ – выбросы паров нефтепродуктов при при хранении дизтоплива в одной цистерне;
$K_р$ – опытный коэффициент;
$K_{нп}$ – опытный коэффициент;
$N_р$ – количество цистерн, шт.

Пример расчетов выбросов паров нефтепродуктов от автозаправщика (ист. 6066):

$$M = 3,14 \times 1 \times 0,4 / 3600 = 0,0003 \text{ г/с}$$

$$G = (1,9 \times 25,20 + 2,6 \times 126,584) \times 1 \times 10^{-6} + 0,22 \times 0,0029 \times 1 = 0,0017 \text{ т/год}$$

Выбросы паров нефтепродуктов от автозаправщика представлены в таблице 8.1.

Пример расчета углеводородов предельных C_{12}-C_{19}:

$$M = 0,0003 \times 99,57 / 100 = 0,0003 \text{ г/с}$$

$$G = 0,0006 \times 99,57 / 100 = 0,00169 \text{ т/год}$$

Максимальные и годовые выбросы загрязняющих веществ, содержащихся в нефтепродуктах представлены в таблице 8.2.

Таблица 8.1 – Выбросы паров нефтепродуктов от автозаправщика

№ ист.	Средние удельные выбросы из резервуара, г/т		Концентрация паров нефтепродуктов, г/м^3	Выбросы паров нефтепродуктов при хранении топлива в одном резервуаре, т/год	Опытный коэффициент Кр	Опытный коэффициент Кнп	Количество резервуаров	Количество закачиваемой жидкости в резервуар, т		Объем паровоздушной смеси, вытесняемой при закачке, м^3/ч	Выбросы паров нефтепродуктов	
	осенне-зимний период	весенне-летний период						осенне-зимний период	весенне-летний период		г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Автозаправщик дизельного топлива												
6066	1,9	2,6	3,14	0,22	1	0,0029	2	25,20	126,584	0,4	0,0003	0,0017

Таблица 8.2 – Максимальные и годовые выбросы загрязняющих веществ содержащихся в нефтепродуктах

№ ист.	Вид топлива	Ед. измерения	Выброс паров нефтепродуктов от резервуаров	Загрязняющие вещества	
				углеводороды предельные C_{12}-C_{19}	сероводород
1	2	3	4	5	6
Процентный состав загрязняющих веществ					
	Диз. топливо			99,57	0,28
Выбросы загрязняющих веществ					
6066	Диз. топливо	г/с	0,0003	0,00030	0,000001
		т/год	0,0017	0,00169	0,000005
Итого по источнику 6066:			**0,0003**	**0,00030**	**0,000001**
			0,0017	**0,00169**	**0,000005**

ПРИЛОЖЕНИЕ 15

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК
ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

10.06.2026

1. Город – **Усть-Каменогорск**
2. Адрес – **Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО «Комбинат нерудных материалов»**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Отчет о Возможных Воздействиях**
6. Разрабатываемый проект – **«Защитинское месторождение ПГС»**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Углеводороды,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м^3				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№1,7	Азота диоксид	0.1645	0.0637	0.1358	0.0607	0.0501
	Диоксид серы	0.357	0.145	0.0804	0.0924	0.0872
	Углерода оксид	2.7122	0.8528	1.132	1.5068	0.8091
	Азота оксид	0.0521	0.1419	0.1877	0.1699	0.1758
	Сероводород	0.0045	0.0024	0.0013	0.0019	0.0016

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2025 годы.

ПРИЛОЖЕНИЕ 16

«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY EKOLOGIA JÁNE TABIĞI RESÝRSTAR MINISTRLIGINIŃ EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ KOMITETINIŃ SHYĞYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYNSHA EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
Respýblikalyq memlekettik mekemesi

Республиканское государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Номер: KZ18VWF00097804
Дата: 23.05.2023

_______________№_______________

ТОО «КОМБИНАТ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «КОМБИНАТ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ» Планом разведки предусматривается разведка песчано-гравийных отложений на участке Восточный-2 (месторождение Защитинское) в г. Усть-Каменогорске ВКО.

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ82RYS00373121 от 07.04.2023 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Участок Восточный-2 расположен на острове Лопатино в г. Усть-Каменогорске Восточно-Казахстанской области и является естественным продолжением к востоку ранее разведанного Защитинского песчано-гравийного месторождения.

Настоящий План разведки разработан в соответствии с выданным Геологическим заданием. Геологическое задание выдано на основании Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №1858-EL от 05.10.2022 года Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан. Лицензия охватывает 1 блок: М-44-82-(10а-5а-3), общей площадью 2,3 км2. Участок Восточный-2 является естественным продолжением к востоку ранее разведанного Защитинского песчано-гравийного месторождения.

Координаты участка: 1. Северная широта – 49° 59' 55,3416"; восточная долгота – 82° 32' 45,2004"; 2. Северная широта – 49° 59' 44,0556"; восточная долгота – 82° 32' 59,946"; 3. Северная широта – 49° 59' 38,6772"; восточная долгота – 82° 32' 35,7792"; 4. Северная широта – 49° 59' 47,4468"; восточная долгота – 82° 32' 24,3384". Площадь участка проектирования работ – 0,19 км2.

Намечаемая деятельность подпадает под перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным согласно пп. 2.3 п. 2, раздела 2 Приложения 1 ЭК РК от 02.01.2021 г. проведение разведки с извлечением горной массы и перемещением почвы для оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к перечню видов намечаемой деятельности для которых необходимо проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Краткое описание намечаемой деятельности

Площадь участка проектирования работ – 0,19 км2. Лицензия охватывает 1 блок: М-44-82-(10а-5а-3), общей площадью 2,3 км2. Участок «Восточный-2 является естественным продолжением к востоку ранее разведанного Защитинского песчано-гравийного месторождения. Защитинское месторождение в правобережной части долины р. Иртыш сложено верхнее четвертичными-современными аллювиальными песчано-гравийными отложениями первой надпойменной террасы, мощность которых, по данным структурных и гидрогеологических скважин составляет 120 м.

Проектом предусматриваются следующие виды буровых работ:

- бурение вертикальных разведочных скважин в интервале от 0 до 25 м (375 п.м). Все скважины располагаются по разведочным линиям.

Бурение будет выполняться станками УКС-22м. Диаметр бурения – 219 мм. Бурение будет сопровождаться документацией и опробованием. Буровая установка УКС-22м является самоходной, поэтому строительство буровых площадок и подъездных дорог не предусматривается.

Проходка горных выработок с поверхности. Проведение выработок с отвесными бортами без крепления допускается в устойчивых породах на глубину не более 2 м (шурфы).

Планируется отбор рядовых (валовых) проб для определения гранулометрического состава песчано-гравийной смеси. Рядовые пробы будут отбираться на всю вскрытую мощность полезной толщи и супесей, послойно и поинтервально.

Длина интервала опробования будет 3-5 м, в среднем – 3 м. Всего будет отобрано 125 проб с общего интервала в 375 м. Перевозка грузов на участок и с участка работ будет осуществляться грузовым автотранспортом. Все лабораторные работы будут проводиться в аттестованных лабораториях. Будет выполнен полуколичественный спектральный анализ проб, направленный на выявление наличия полезных компонентов в песчано-гравийных отложениях. Также планом разведки предусматривается выполнение радиационно-гигиенической оценки сырья.

Планируется отбор рядовых (валовых) проб для определения гранулометрического состава песчано-гравийной смеси. Рядовые пробы будут отбираться на всю вскрытую мощность полезной толщи и супесей, послойно и поинтервально.

Ориентировочный срок разведки составит 1 год (2-3 кварталы 2023 года).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Предусматривается 12 наименований ЗВ в количестве, т/год (класс опасности): Железо (II, III) оксиды-0.03651 (3); Марганец и его соединения-0.00149 (2); Азота диоксид-0.1102 (2); Азота оксид-0.1271 (3); Углерод-0.0329 (3); Сера диоксид-0.0328 (3); Углерод оксид-0.10379 (4); Фтористые газообразные соединения-0.0004 (2); Проп-2-ен-1-аль-0.003 (2) ;Формальдегид-0,003 (2); Керосин-0,004 (-); АлканыC12-19/в пересчете на C/-0,032 (4): Пыль неорганическая 70-20% SiO2-3.10701 (3). Количество загрязняющих веществ в атмосферу на период горно-добычных работ составит 3,5474 т/год, в т.ч. твердые 3,17701 т/год, газообразные – 0,37039 т/год.

На период разведочных работ предусматривается 1 наименование отхода т/год: 20 03 01 твердо-бытовые отходы– 0,26 т/год.

Источниками водоснабжения являются: для питьевых нужд (0,18 м3/сут, 32,4 м3/год) используется бутилированная вода г. Усть-Каменогорска. Расход технической воды по плану не предусматривается. Ближайшая к рассматриваемому участку р. Иртыш, расположена на расстоянии 555 м. Согласно письму РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» No ЖТ-2023-00268776 от 28.02.2023 года участок Восточный-2 расположен в водоохранной зоне реки Иртыш, установленной постановлением акимата ВКО № 89 от 03.06.2009 года.

Намечаемая деятельность: разведки предусматривается разведка песчано-гравийных отложений на участке Восточный-2 (месторождение Защитинское) в г. Усть-Каменогорске ВКО относится согласно пп.7.11 п.7 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к II категории.

Вывод о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции. Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии с пп.2 п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. Требования и порядок проведения экологической оценко по упрощенному порядку определяется вышеуказанной Инструкцией.

При проведении экологической оценке по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно сводного протокола, размещенного на Едином экологическом портале https://ecoportal.kz, а именно:

Раздел необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений Департамента, заинтересованных госорганов:

Замечания от Департамента экологии по ВКО:

1. Согласно ЗНД по мере накопления отходы подлежат вывозу на ближайший полигон ТБО. Необходимо предоставить договор на специальный вывоз отхода.
2. На карте указать площадь складирования материалов до русла реки.
3. В разделе описать размер, глубину шурфов и скважин. Указать количество скважин.
4. Предусмотреть выполнение экологических требований по защите атмосферного воздуха - проведение работ по пылеподавлению на объектах недропользования (пп.9 п.1 приложения 4 к Экологическому кодексу РК, далее – ЭК РК).

При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 ЭК РК): применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель; по предотвращению ветровой эрозии почвы и т.д.

5. Предусмотреть мероприятия в случае осуществления автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним:

- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;
- соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и и последующей перевозке;
- обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.

6. В случае использования существующих грунтовых дорог и дорог общего пользовании предусмотреть мероприятия по их сохранению и восстановлению, пылеподавление. Включить описание транспортной схемы перемещения транспортной техники.
7. Осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса РК.
8. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 ЭК РК): снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; проводить рекультивацию нарушенных земель.
9. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 ЭК РК) обязательное проведение озеленения территории.
10. Предусмотреть выполнение экологических требований по защите атмосферного воздуха -проведение работ по пылеподавлению на объектах недропользования (пп.9 п.1 приложения 4 к Экологическому кодексу РК, далее – ЭК РК).
11. Также, необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Экологического кодекса, далее - ЭК РК):

- физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий.
- требования по установлению водоохранных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.
- в пределах водоохранной зоны запрещаются добыча полезных ископаемых и проведение иных работ, за исключением случаев, когда эти работы согласованы с уполномоченным государственным органом в области использования и охраны водного фонда.

Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов

- исключение проведения работ в пределах установленой водоохранной полосы р. Иртыш;
- соблюдения специального режима хозяйственной деятельности в водоохранной зоне р. Иртыш - ст. 125 Водного Кодекса РК.
- План «Разведки песчанно-гравийных отложений на участке Восточный-2 (месторождение Защитинское) в г.Усть-Каменогорске ВКО» с разделом ОВОС) представить на согласование в Ертисскую БИ (ст.125,126 Водного Кодекса РК).

В процессе добычных работ систематически контролировать устойчивость откосов и целостность разделительного целика между котлованами и рекой Иртыш.

В ст. 271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» регламентированы и установлены порядки для недропользователей которые обязаны выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан.

Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира

Согласно информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (письмо от 18.04.2023 г. № 01-04-01/460) проектные участки находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Согласно информации Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов (письмо от 19.04.23г № 116), проектируемый участок Восточный-2 (месторождение Защитинское) находится на административной территории города Усть-Каменогорска.

РГКП «ПО охотзоопром» (письмо от 27.04.23г. № 13-12/499) сообщает, что на проектируемой площади места обитания животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан, пути их миграции не наблюдаются.

Замечаний и предложений к заявлению о намечаемой деятельности по проведению разведки песчано-гравийных отложений на участке Восточный-2 (месторождение Защитинское) в г. Усть-Каменогорске ВКО не имеет.

Инспекция транспортного контроля

Инспекция, рассмотрев Заявление о намечаемой деятельности, в случае осуществления автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним, в рамках своей компетенции предлагает следующее:

- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;

- неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке;

- обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.

Департамент Комитета промышленной безопасности Министерство по чрезвычайным ситуациям РК по ВКО

Строительство, расширение, реконструкция, модернизация, консервация и ликвидация опасных производственных объектов должно вестись в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.

Управление сельского хозяйства ВКО

Предложений и замечаний к заявлению о намечаемой деятельности ТОО «Комбинат нерудных материалов» по разведке песчано-гравийных отложений на участке Восточный-2 (месторождение Защитинское) в г. Усть-Каменогорске, площадью проектирования работ – 0,19 км2, в части выбора земельного участка, не имеем.

На указанном земельном участке отсутствуют санитарно-неблагополучные пункты, сибиреязвенные захоронения.

ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Усть-Каменогорска»

Рассматриваемый земельный участок кадастровый номер 05-085-017-133 постановлением акимата города № 1487 от 01.04.2020 года предоставлен ТОО «Комбинат нерудных материалов» во временное землепользование сроком на 5 лет для складирования гравийно-песчаной смеси и отвалов вскрышных пород.

Согласно Генерального плана города Усть-Каменогорска, утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № 810, рассматриваемая территория предусматривается для размещения индивидуальной жилой застройки, общественно-деловой и рекреационной зоны на участках прилегающих к отработанным котлованам и на данное время заполненных водой. При использовании данных территорий для добычи дорожно-строительных материалов, реализация Генерального плана согласно установленного зонирования территорий не возможна.

РГУ «ВК МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ «ВОСТКАЗНЕДРА»

Участок намечаемой деятельности (устройство дробильно-сортировочного узла и бетонно-растворной установки в районе с. Новоявленка, ул. Маркелыч, 2-Т9 ВКО) расположен в контуре месторождения Маркелыч, с утвержденными балансовыми запасами песчано-гравийной смеси.

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области

Замечания:

1) Заявление не содержит в себе сведений о согласовании с заинтересованными государственными органами по регулированию использования и охране водных ресурсов, в случае попадания рассматриваемого участка в границы установленных водоохранных зон и полос водных объектов; в пределы пятисот метров от береговой линии водных объектов, с установкой водоохранных зон и полос, а также в контуры месторождений и участков подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения.

2) Заявление не содержит в себе сведений о методах снижения запыленности воздуха в процессе транспортировки груза, оборудования, воды, отходов и др. вне населенных пунктов. Заявление не содержит в себе сведения о радиационной безопасности (уровень радиационного фона и эксхаляция радона) земельного участка объекта намечаемой деятельности.

3) Заявление не содержит в себе сведений о необходимости проведения расчетов уровня физического воздействия и уровня загрязнения атмосферы в период эксплуатации и в период НМУ с учетом фоновых концентраций на границе области воздействия, на границе СЗЗ и на границе с жилой зоны.

Предложения:

1. Предусмотреть согласно п.135 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. Приказом МЗ РК №26 от 20 февраля 2023 года (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 февраля 2023 года № 31934) согласование проведения реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а так же размещение, производство строительных и других работ, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, и иных работ с местными исполнительными органами, уполномоченным органом по управлению земельными ресурсами, уполномоченными органами в области энергоснабжения и территориальными подразделениями ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами.

2. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила *«Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. Приказом МЗ РК №26 от 20 февраля 2023 года (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 февраля 2023 года № 31934)*
- Санитарные правила *«Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»*, утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934) *(при сбросе на грунт).*

3. В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК *«О здоровье народа и системе здравоохранения»* для питьевых нужд объекта намечаемой деятельности подтвердить соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям безопасности *(провести санитарно-химические, радиологические и бактериологические исследования).*

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательство в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила *«Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственнопитьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. Приказом МЗ РК №26 от 20 февраля 2023 года (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 февраля 2023 года № 31934)*

- Гигиенические нормативы № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 *года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».*

4. В соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК *«О здоровье народа и системе здравоохранения»* при отводе земельных участков для строительства зданий производственного назначения и сооружений намечаемой деятельности подтвердить соответствие земельного участка требованиям радиационной безопасности (провести замеры уровня радиационного фона и исследования эксхаляции (выделения) радона из почвы *(при температуре воздуха не ниже +1 С°).* При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила *«Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»*, утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447);

- Санитарные правила *«Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»*, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822);

- Санитарные правила *"Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам", утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года №ҚР ДСМ-90.* (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26августа2022г, №29292)

- Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года *«Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности»* (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29012);

- Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № МЗ-15 *«Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, воздействующим на человека»* (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831);

Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32 *«Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания»* (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2021 года № 22595).

5. В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК *«О здоровье народа и системе здравоохранения»* получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории *(в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности)* санитарно-эпидемиологическое заключение на проект (нормативов) предельно допустимых выбросов, в порядке, утвержденном уполномоченным органом.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение гигиенических нормативов вредных веществ в воздухе рабочей зоны и границе СЗЗ и селитебной территории с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила *«Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»*, утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447);

- Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

6. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила *«Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»*, утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934);

- Санитарные правила *«Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»*, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822);

- Санитарные правила *«Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам»*, утв. приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 июня 2015 года № 11204)

7. В соответствии со ст. 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК *«О здоровье народа и системе здравоохранения»* получить заключение по проектам *(технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны)),* предназначенным для строительства эпидемически значимых объектов, государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы или экспертов, аттестованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить строительство и ввод в эксплуатацию объектов с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

8. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию производственных помещений (зданий, сооружений) оборудования и транспортных средств с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

9. В соответствии со ст. 51 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК *«О здоровье народа и системе здравоохранения»* обеспечить разработку, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии эффективной системы производственного контроля *(комплекса мероприятий, в том числе лабораторных исследований и испытаний производимой продукции, работ и услуг, выполняемых индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, направленных на обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания)* на объектах, подлежащих контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения *(после ввода в эксплуатацию),* в порядке, утвержденном уполномоченным органом.

Руководитель департамента **Д. Алиев**

Исп.: Кинагоди С.К. тел.:87232766432

Руководитель Алиев Данияр Балтабаевич

ПРИЛОЖЕНИЕ 17

1 - 5

№: KZ14VCZ03332283

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов II категории

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "КОМБИНАТ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ",070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть -Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Авроры, здание № 60/5
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 960840001065

Наименование производственного объекта: План расадки песчано-гравийных отложений на участке Восточный-2 (месторождение Защитинское)

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменого

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:
2023 год: 0,4532 тонн
2024 год: 10001
2025 год: 10001
2026 год: 10001
2027 год: 10001
2028 год: 10001
2029 год: 10001
2030 год: 10001
2031 год: 10001
2032 год: 10001
2033 год: 10001

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:
2023 год: 10001
2024 год: 10001
2025 год: 10001
2026 год: 10001
2027 год: 10001
2028 год: 10001
2029 год: 10001
2030 год: 10001
2031 год: 10001
2032 год: 10001
2033 год: 10001

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:
2023 год: 0,26 тонн
2024 год: 10001
2025 год: 10001
2026 год: 10001
2027 год: 10001
2028 год: 10001
2029 год: 10001
2030 год: 10001
2031 год: 10001
2032 год: 10001
2033 год: 10001

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

Будучи одним 07 2003 Закона Республики «Электронном документе и электронной цифровой подписи» данный документ подписан электронной цифровой подписью, равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.elicense.kz.

2 - 5

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:
2023 год: 10001
2024 год: 10001
2025 год: 10001
2026 год: 10001
2027 год: 10001
2028 год: 10001
2029 год: 10001
2030 год: 10001
2031 год: 10001
2032 год: 10001
2033 год: 10001

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:
2023 год: 10001
2024 год: 10001
2025 год: 10001
2026 год: 10001
2027 год: 10001
2028 год: 10001
2029 год: 10001
2030 год: 10001
2031 год: 10001
2032 год: 10001
2033 год: 10001

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий и окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).
Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 15.09.2023 года по 31.12.2023 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Руководитель управления** **Кусаинов Мурат Манирбекович**
подпись Фамилия,имя,отчество (если оно имеется)

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск **Дата выдачи:** 15.09.2023 г.

Будучи одним 07 2003 Закона Республики «Электронном документе и электронной цифровой подписи» данный документ подписан электронной цифровой подписью, равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.elicense.kz.

3 - 5

Приложение 1 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунда	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2023 год					
Всего, из них по площадкам:				0,4759	
Участок Восточный-2 (месторождение Защитинское)					
2023	Участок Восточный-2 (месторождение Защитинское)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,004	0,126	44,137
2023	Участок Восточный-2 (месторождение Защитинское)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,001	0,032	11,034
2023	Участок Восточный-2 (месторождение Защитинское)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1378	0,0899	0
2023	Участок Восточный-2 (месторождение Защитинское)	Азот (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,003	0,095	33,103
2023	Участок Восточный-2 (месторождение Защитинское)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,001	0,032	11,034
2023	Участок Восточный-2 (месторождение Защитинское)	Алканы С12-19 % зарегистр. из С. Относительное предельное С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,001	0,032	11,034
2023	Участок Восточный-2 (месторождение Защитинское)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001	0,005	1,103
2023	Участок Восточный-2 (месторождение Защитинское)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002	0,063	22,069
2023	Участок Восточный-2 (месторождение Защитинское)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0001	0,005	1,103

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Будучи одним 07 2003 Закона Республики «Электронном документе и электронной цифровой подписи» данный документ подписан электронной цифровой подписью, равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.elicense.kz.

4 - 5

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				0,26
Участок Восточный-2 (месторождение Защитинское)				
2023	Участок Восточный-2 (месторождение Защитинское)	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, устанавливаемых на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО по договору с ТОО « Восточэкотехнопарк » (БИН 050240002371)	0,26

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

Будучи одним 07 2003 Закона Республики «Электронном документе и электронной цифровой подписи» данный документ подписан электронной цифровой подписью, равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.elicense.kz.

Приложение 2 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Экологические условия

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением. 2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовывать в полном объеме и в установленные сроки. 3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий ежегодно предоставлять в Управление природных ресурсов и регулирование природопользования Восточно-Казахстанской области.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ПРИЛОЖЕНИЕ 18

1 - 5

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруашылығы комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Ертіс бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Семей Қ.Ә., Семей қ., Лұқпан Өтепбаев көшесі, № 4 үй

Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Семей Г.А., г.Семей, улица Лукпана Утепбаева, дом № 4

Номер: KZ82VTE00229479
Серия: Ертіс

Вторая категория разрешений
Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса..

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: Забор воды из котлована добычи песчано-гравийной смеси на правобережье р.Иртыш в г.Усть-Каменогорск и использование ее для пылеподавления отвалов и полив зеленых насаждений

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "КОМБИНАТ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ", 960840001065, 070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск, улица Авроры, здание № 60/5

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 05.03.2024 г.

Срок действия разрешения: 05.02.2029 г.

Руководитель Жәдігер ұлы Медет

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ82VTE00229479 Серия Ертіс от 05.03.2024 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):
Вид специального водопользования забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса.
Расчетные объемы водопотребления 16400 м.куб.год

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря -реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Река Иртыш	река – 20	-	/Кар/Об ъ/	1162	-	-	-	-	ВТ	1146	16400

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі маңызы бар.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	0	0	2171	2371	2372	2372	2372	2371	2371	0	0	0	0	0	ПР – Производственные	16400

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі маңызы бар.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетные объемы водоотведения

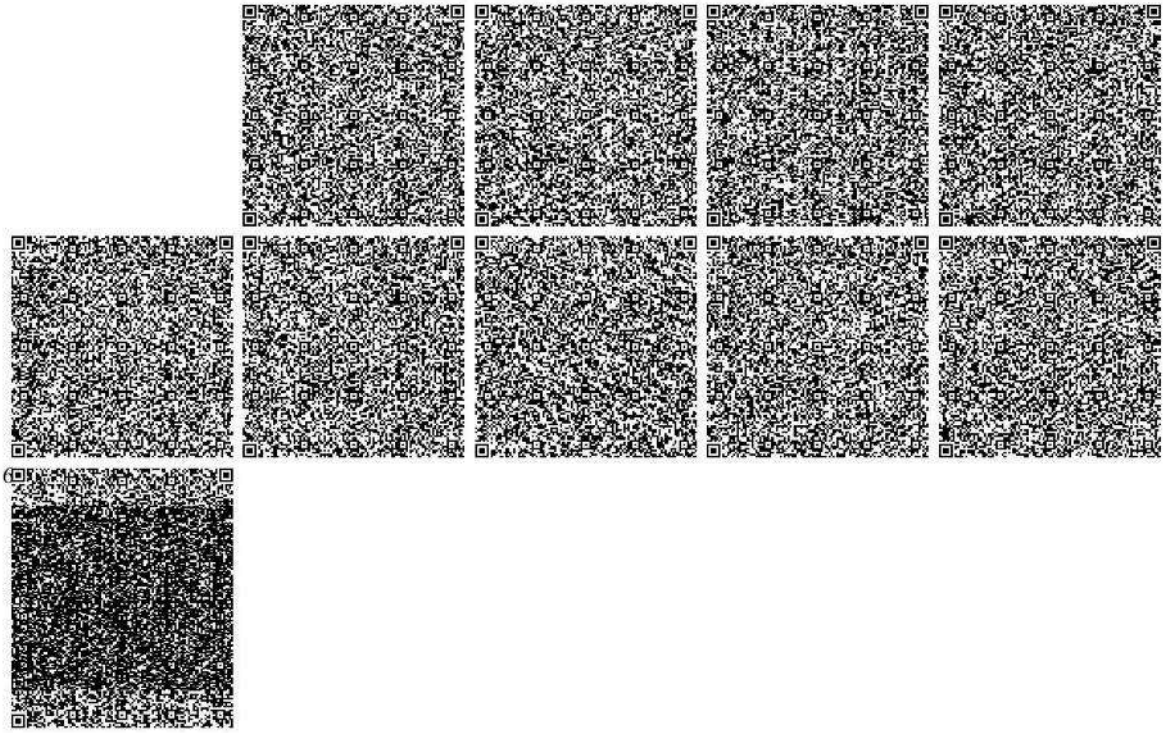
№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря -реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	сброс отсутствует	река – 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электронных құжат www.elicense.kz порталында қараңдар. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативно-чистые (без очистки)	Нормативно -очищенные
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточно очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) соблюдать установленные лимиты, разрешенные объемы и режим водопользования; 4) не допускать нарушения прав и интересов других водопользователей и природопользователей; 5) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений и сбросные сооружения сточных и коллекторных вод; 6) осуществлять водоохранные мероприятия; 7) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование или договором на вторичное водопользование, а также предписания контролирующих органов; 8) не допускать сброса вредных веществ, превышающих установленные нормативы, за исключением загрязняющих веществ, поступающих при ликвидации аварийных разливов нефти; 9) своевременно представлять в государственные органы достоверную и полную информацию об использовании водного объекта по форме, установленной законодательством Республики Казахстан; 10) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, прогрессивной техники полива, оборотных и повторных систем водоснабжения; 11) не допускать загрязнения площади водосбора поверхностных и подземных вод; 12) обеспечивать соблюдение установленного режима хозяйственной и иной деятельности на территории водоохранных зон водных объектов; 13) не допускать использования подземных вод питьевого качества для целей, не связанных с питьевым водоснабжением, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом; 14) соблюдать требования, установленные законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 15) обеспечивать безопасность физических лиц на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 16) немедленно сообщать в территориальные подразделения уполномоченного органа в сфере гражданской защиты и местные исполнительные органы области (города республиканского значения, столицы) обо всех аварийных ситуациях и нарушениях технологического режима водопользования, а также принимать меры по предотвращению вреда водным объектам; 17) своевременно осуществлять платежи за водопользование; 17-1) получить экологическое разрешение при осуществлении эмиссий в окружающую среду в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан; 18) выполнять другие обязанности, предусмотренные законами Республики Казахстан в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения. В соответствии с Правилами оказания государственных услуг «Пломбирование приборов учета вод, устанавливаемых на сооружениях или устройствах по забору или сбросу вод физическими и юридическими лицами, осуществляющими право специального водопользования» необходимо осуществить установку пломбы на приборе учета.
3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования не требуется

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электронных құжат www.elicense.kz порталында қараңдар. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ПРИЛОЖЕНИЕ 19

Номер: KZ65VDC00120151
Дата: 22.05.2026

«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

Б.Керімбаев көшесі, 19, Өскемен қ., ШҚО,Қазақстан Республикасы, 070019,
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46
e-mail: priemnaya_uprirpvko@akimvko.gov.kz

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ»

ул. Б.Керімбаев, 19, г. Усть-Каменогорск
ВКО ,Республика Казахстан, 070019,
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46
e-mail : priemnaya_uprirpvko@akimvko.gov.kz

ТОО «Комбинат Нерудных Материалов»

Заключение государственной экологической экспертизы
на проект «План ликвидации последствий разработки Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси, расположенного в городе Усть-Каменогорск, ВКО»

Материалы разработаны товарищество с ограниченной ответственностью «ГГП «АМЕТИСТ».

Заказчик материалов проекта – товарищество с ограниченной ответственностью «Комбинат Нерудных Материалов», Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А, г. Усть-Каменогорск, улица Авроры, здание № 60/5.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1) заявка на проведение государственной экологической экспертизы;

2) план ликвидации;

3) раздел «Охрана окружающей среды».

Материалы поступили на рассмотрение 8 апреля 2026 года (№ заявки KZ20RCT00238173).

Общие сведения

По данному плану ликвидации были проведены общественные слушания (протокол от 24 апреля 2026 года).

План ликвидации разработан в соответствии со статьей 217 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» впервые для Защитинского месторождения песчано гравийной смеси. Данный план ликвидации разработан впервые с учетом требований «Инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизи тельной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 386».

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Настоящим планом предусматривается разработка мероприятий по восстановлению поверхности, нарушенной горными работами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси, расположен в городе Усть-Каменогорск, Восточно-Казахстанской области. Месторождение песчано-гравийной смеси отрабатывается открытым способом - карьером, в соответствии с Планом горных работ.

Водоснабжение на период проведения ликвидационных работ - привозная, бутилированная. Водоотведение - в уборные с водонепроницаемыми выгребами с последующим вывозом стоков ассенизационной машиной на ближайшие очистные сооружения.

Электроснабжение, теплоснабжение на период проведения ликвидационных работ – не требуются.

Ликвидация последствий недропользования будет осуществляться по следующим объектам участка недр:

1. открытые горные выработки(карьер);
2. отвалы вскрышных породы;
3. сооружения и оборудование;
4. транспортные пути;

Основными объектами ликвидации являются карьер и внешние отвалы вскрышных пород.

Карьер. На конец отработки выработанное пространство будет иметь площадь 203,5 га, с размерами с юга на север 2400 метров, с востока на запад от 1200 до 600 метров, глубиной 25 метров. Будет добыто 5394,86 тыс. м^3 песчано-гравийной смеси (товарные запасы) и разработано 357,152 тыс. м^3 вскрышных пород.

В качестве вариантов ликвидации отработанного карьера рассматриваются следующие:

Вариант 1 – водоохранное направление ликвидации, с созданием котлована в отработанном пространстве карьера, частичная засыпка выработанного пространства карьеров вскрышными породами, выполаживание бортов, планировка бульдозером поверхности, посадка на бортах древесно-кустарниковой растительности;

Вариант 2 – строительство проволочного ограждения вокруг отработанного карьера.

Оценка вариантов полностью принимает первый вариант.

Отвал вскрышных пород. Объем вскрышных пород составляет 357,152 тыс. м^3, в том числе собственно вскрыша (суглинки) 259,3 тыс. м^3, плодородный слой – 33,4 тыс. м^3, потенциально-плодородный слой 15,9 тыс. м^3. К вскрышным породам будет отнесена зачистка кровли полезной толщи – 35,7 тыс. м^3. Таким образом, объём отвала составит 392,9 тыс. м^3.

В качестве вариантов ликвидации отвала вскрышных пород рассматрива ются следующие:

Вариант 1 - борта карьера выполаживаются. Карьер участками засыпается относительно равномерным слоем вскрышных пород средней мощностью 2,0 ми плодородным слоем мощностью 0,5 м до уровня естественного рельефа. Пологие

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

откосы и внутренние отвалы используются для посадки древесно-кустарниковой растительности. Внешние отвалы вскрышных пород и склады потенциально 35 плодородного и плодородного слоев используются для рекультивации промышленной площадки.

Вариант 2 - В связи с необходимостью дальнейшего использования внешних отвалов и складов потенциально-плодородного и плодородного слоев почвы,его обваловка, выполаживание откосов и посев трав не предусматривается. Эти отвалы консервируются.

Вариант 3 - пересортировка (классификация) вскрышных пород на внешних отвалах с использованием их для строительства как системы покрытия на поверхности.

При оценке вариантов предпочтение отдается первому варианту, так как решаются все поставленные задачи.

Сооружения и оборудование. Зданий и сооружений, размещенным на площадке карьера, нет. В качестве вариантов ликвидации сооружений и оборудования рассматриваются следующие:

для оборудования:

- перемещение оборудование на другие объекты недропользования для их дальнейшего использования по назначению.

- реализация оборудования для использования местной общественностью при наличии достаточного интереса;

- утилизация оборудования, выработавшего свой ресурс.

Реальная оценка вариантов не исключает ни один из вариантов и определяется потребностями в дальнейшем использовании оборудования и сооружений.

Инфраструктура объекта недропользования. В качестве вариантов ликвидации инфраструктуры рассматриваются следующие:

Вариант 1 - загрязненные углеводородами участки очищаются в круглые металлические бочки, дорожная сеть остается до окончательной ликвидации.

Вариант 2 - загрязненные углеводородами участки очищаются в квадратные металлические контейнеры, временная дорожная сеть ликвидируется путем разравнивания бульдозером или перемещения бульдозером щебнистого слоя на новую временную дорогу по направлению к новому забою.

Реальная оценка вариантов показывает, что второй вариант явно вы глядит лучше.

Транспортные пути. Транспортные пути включают дороги вне объекта недропользования. Они отличаются от другой инфраструктуры тем, что не располагаются на участке недр. Эти пути расположены между участком недр и населенным пунктом или другими промплощадками предприятия.

Отходы производства и потребления. Варианты ликвидации для отходов производства и потребления с учетом требований экологического законодательства представлены следующим:

1) Учет отходов производства и потребления, переданных на утилизацию и переработку;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2) Передача на сжигание медицинских, бытовых и некоторых видов отходов (например, отработанное масло) в специальной печи-инсинераторе;

3) Утилизация некоторых видов отходов в карьерах в случае получения экологического разрешения;

4) Площадки объектов размещения отходов должны иметь гидроизоляцию, чтобы ограничить фильтрацию в подземные воды до приемлемого уровня. Поверхность покрытия должна состоять из материалов, устойчивых к эрозии, а поверхностные формы рельефа должны быть устойчивыми в долгосрочной перспективе.

Реальная оценка вариантов не исключает ни один из вариант.

Влияние на атмосферу. Источниками выбросов вредных веществ в атмосферу на период ликвидации будут: земляные работы, перевозка вскрышных пород , ДВС спецтехники.

Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит - 15.7554584 т/год.

Влияние на водный бассейн. Водопотребление и водоотведение на период ликвидации на хозяйственно-бытовые нужды составляет - 8 м^3.

Влияние на почву. На период ликвидации будет образовываться:

-смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01) в количестве 0,165 т/год будут временно (не более шести месяцев) храниться в контейнерах на специально организованной хозяйственной площадке, с последующим вывозом на ближайший полигон твердо-бытовых отходов.

Влияние на растительный и животный мир. Редкие, исчезающие, естественные пищевые и лекарственные растения в границах проектируемого объекта отсутствуют. Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ, пораженность вредителями в районе намечаемой деятельности не отмечаются.

Путей миграции животных и птиц через участок не наблюдается. Занесенных в Красную книгу Казахстана животных нет.

Физическое воздействие.

Шумовое,вибрационное, электромагнитное и тепловое воздействие в пределах допустимых норм.

Радиоактивные источники не предусматривается.

Воздействие на компоненты окружающей среды при проведении работ оценивается как допустимое.

Вывод

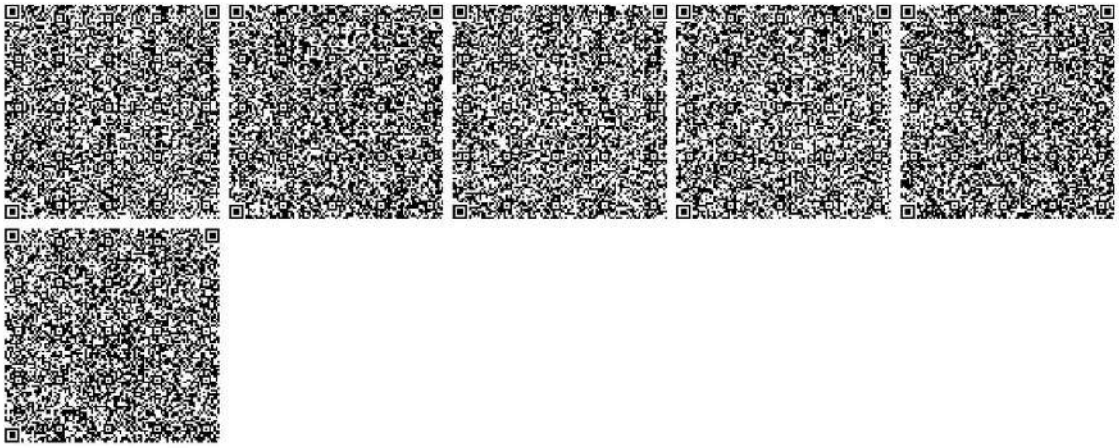
Рассмотрев представленные документы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области **согласовывает** «План ликвидации последствий разработки Защитинского месторождения песчаногравийной смеси, расположенного в городе Усть-Каменогорск, ВКО».

Исполнитель: Айтказина А.
тел. 8 (7232) 257206

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Руководитель управления Кусаинов Мурат Манарбекович

Руководитель управления Кусаинов Мурат Манарбекович

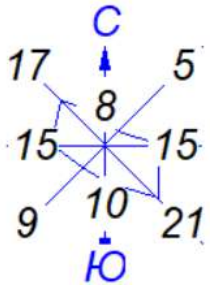


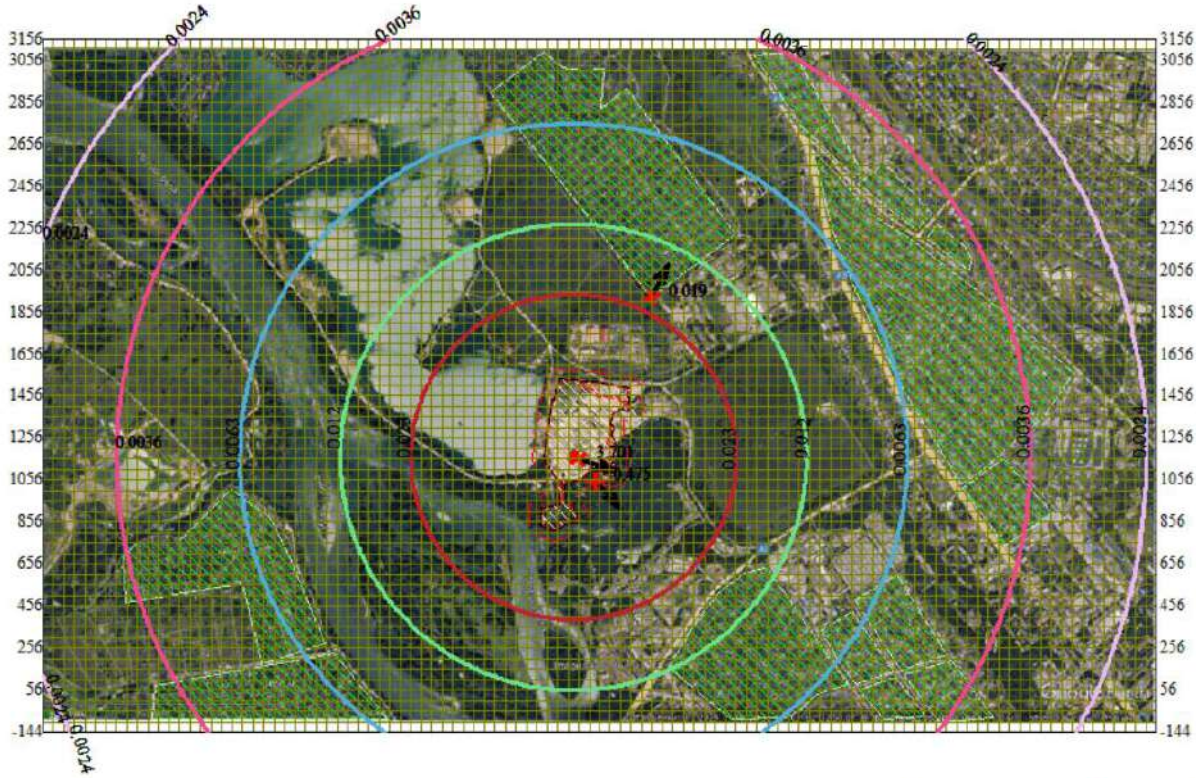
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ПРИЛОЖЕНИЕ 20

Результаты расчета рассеивания в графической форме

Город : 003 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Защитинское месторождение ПГС
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)





Условные обозначения:

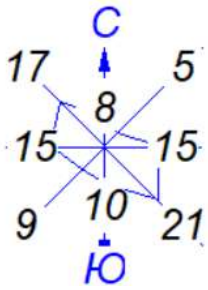
- *Жилые зоны, группа N 01*
- *Территория предприятия*
- *Санитарно-защитные зоны, группа N 01*
- *Максим. значение концентрации*
- *Расч. прямоугольник N 01*

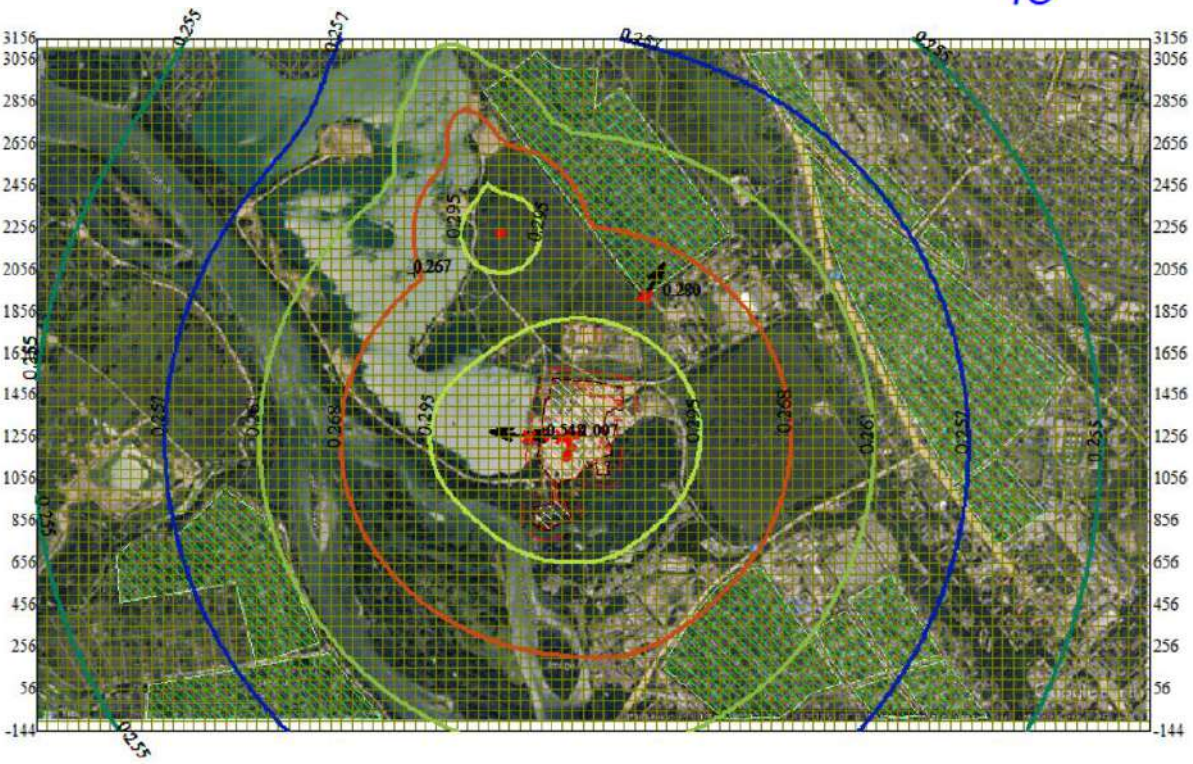
Изолинии в долях ПДК

- *0.0024 ПДК*
- *0.0036 ПДК*
- *0.0063 ПДК*
- *0.012 ПДК*
- *0.023 ПДК*

Макс концентрация 3.7008536 ПДК достигается в точке x= 2486 y= 1156
При опасном направлении 289° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5300 м, высота 3300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 107*67

Город : 003 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Защитинское месторождение ПГС
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



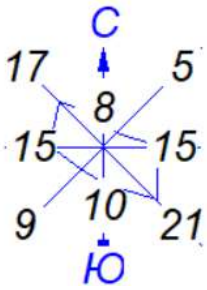


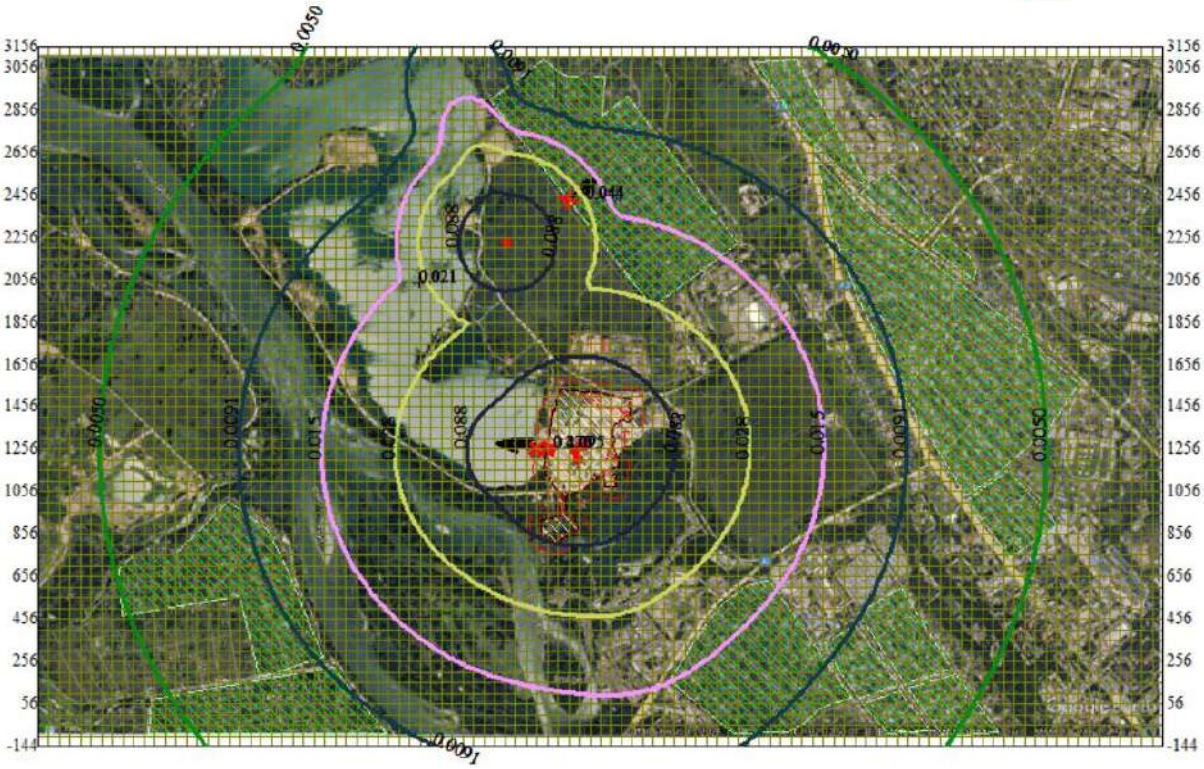
Условные обозначения:
- *Жилые зоны, группа N 01*
- *Территория предприятия*
- *Санитарно-защитные зоны, группа N 01*
- *Максим. значение концентрации*
- *Расч. прямоугольник N 01*

Изолинии в долях ПДК
- *0.255 ПДК*
- *0.257 ПДК*
- *0.261 ПДК*
- *0.268 ПДК*
- *0.295 ПДК*

Макс концентрация 1.0073228 ПДК достигается в точке x= 2436 y= 1256
При опасном направлении 94° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5300 м, высота 3300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 107*67

Город : 003 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Защитинское месторождение ПГС
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



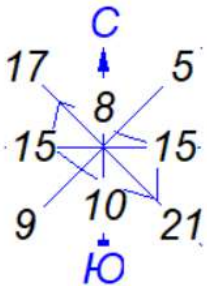


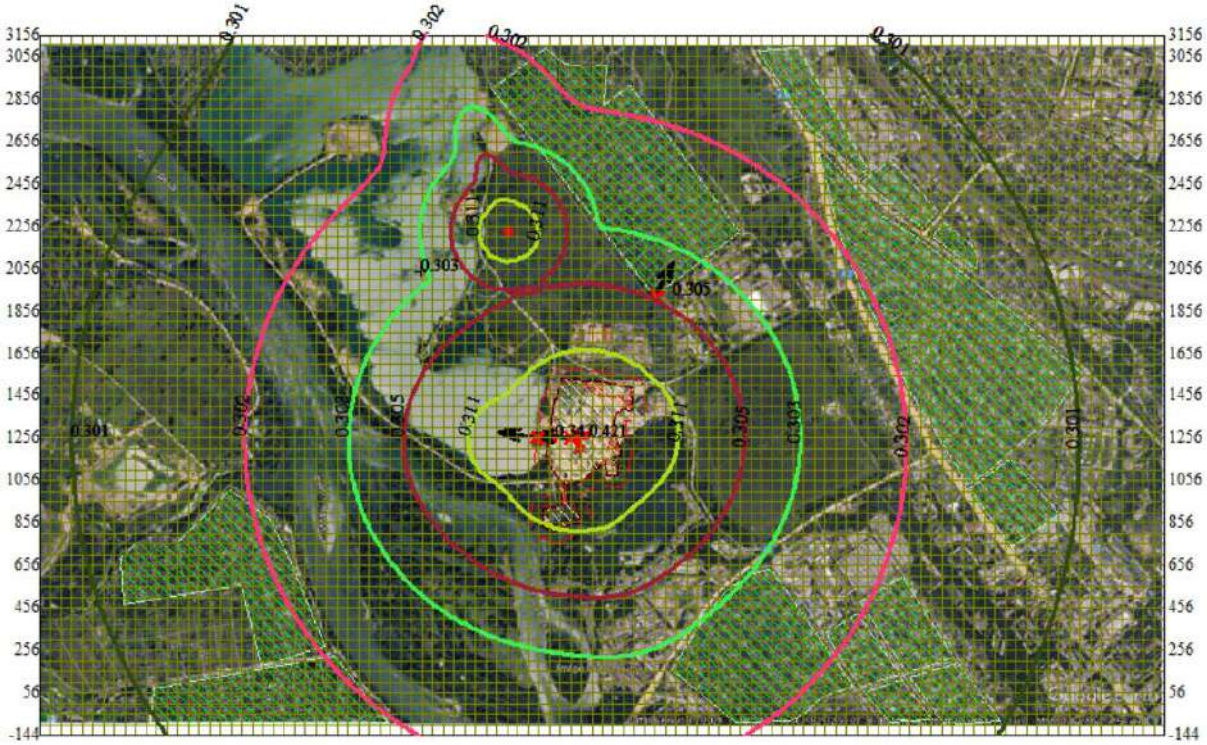
Условные обозначения:
- *Жилые зоны, группа N 01*
- *Территория предприятия*
- *Санитарно-защитные зоны, группа N 01*
- *Максим. значение концентрации*
- *Расч. прямоугольник N 01*

Изолинии в долях ПДК
- *0.0050 ПДК*
- *0.0091 ПДК*
- *0.015 ПДК*
- *0.028 ПДК*
- *0.088 ПДК*

Макс концентрация 2.0950077 ПДК достигается в точке x= 2336 y= 1256
При опасном направлении 109° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5300 м, высота 3300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 107*67

Город : 003 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Защитинское месторождение ПГС
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



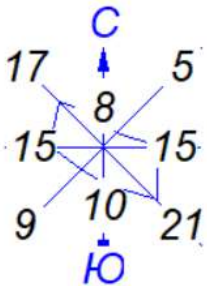


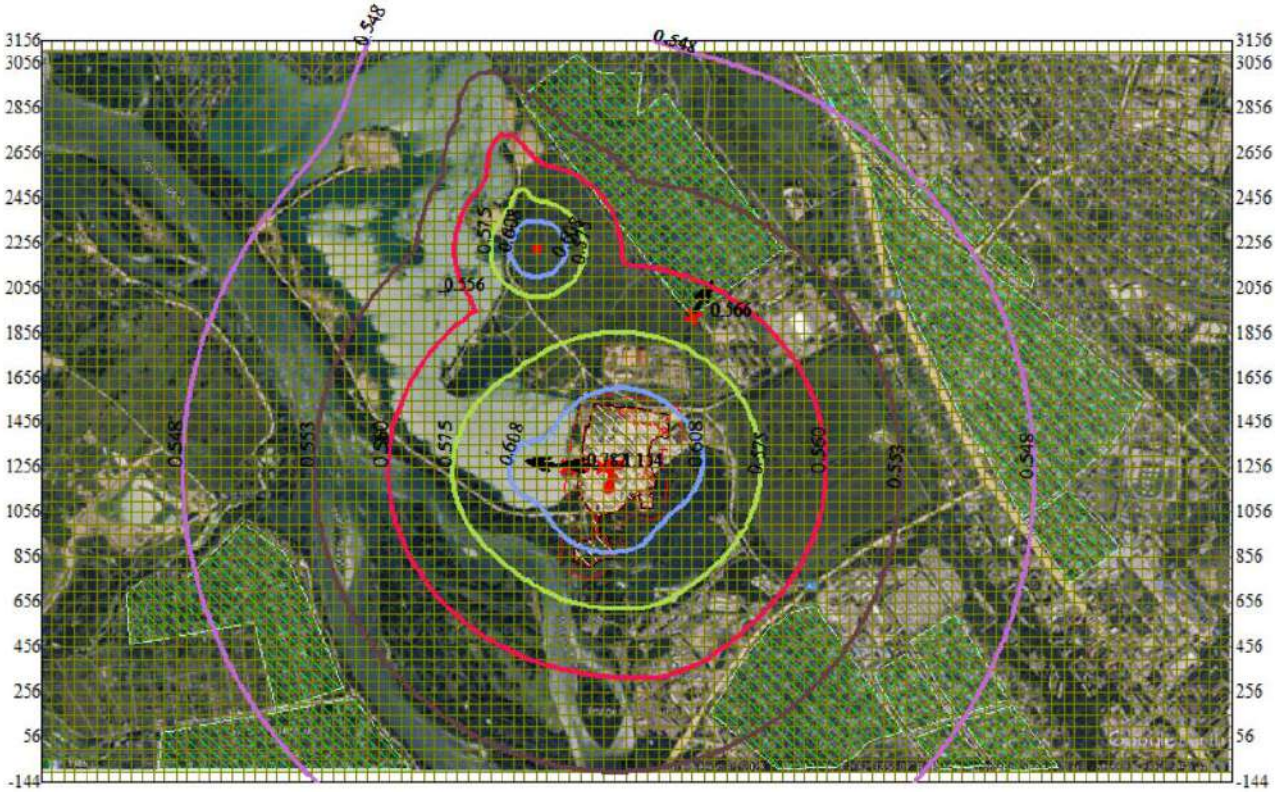
Условные обозначения:
- *Жилые зоны, группа N 01*
- *Территория предприятия*
- *Санитарно-защитные зоны, группа N 01*
- *Максим. значение концентрации*
- *Расч. прямоугольник N 01*

Изолинии в долях ПДК
- *0.301 ПДК*
- *0.302 ПДК*
- *0.303 ПДК*
- *0.305 ПДК*
- *0.311 ПДК*

Макс концентрация 0.4211717 ПДК достигается в точке x= 2436 y= 1256
При опасном направлении 94° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5300 м, высота 3300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 107*67

Город : 003 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Защитинское месторождение ПГС
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





Условные обозначения:

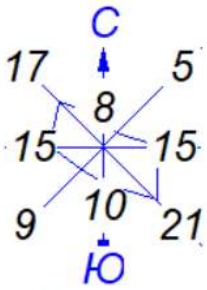
- *Жилые зоны, группа N 01*
- *Территория предприятия*
- *Санитарно-защитные зоны, группа N 01*
- *Максим. значение концентрации*
- *Расч. прямоугольник N 01*

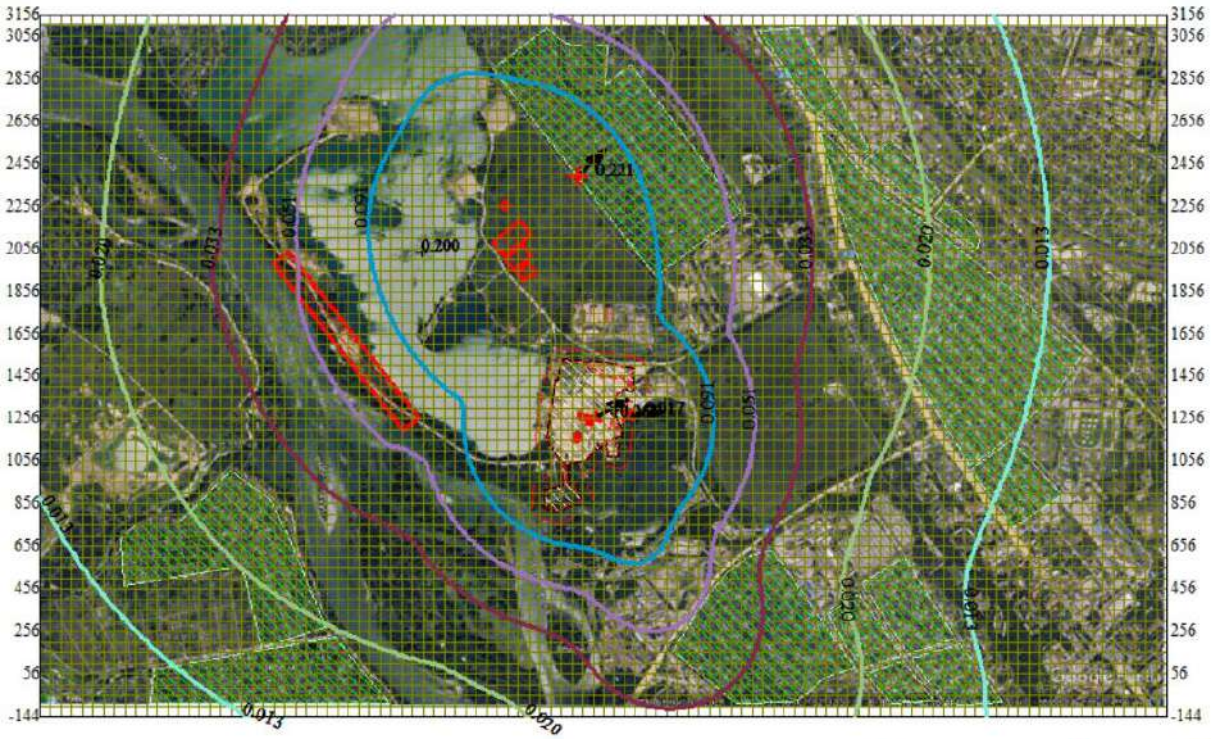
Изолинии в долях ПДК

- *0.548 ПДК*
- *0.553 ПДК*
- *0.560 ПДК*
- *0.575 ПДК*
- *0.608 ПДК*

Макс концентрация 2.0950077 ПДК достигается в точке x= 2336 y= 1256
При опасном направлении 109° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5300 м, высота 3300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 107*67

Город : 003 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Защитинское месторождение ПГС
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



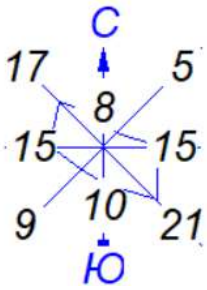


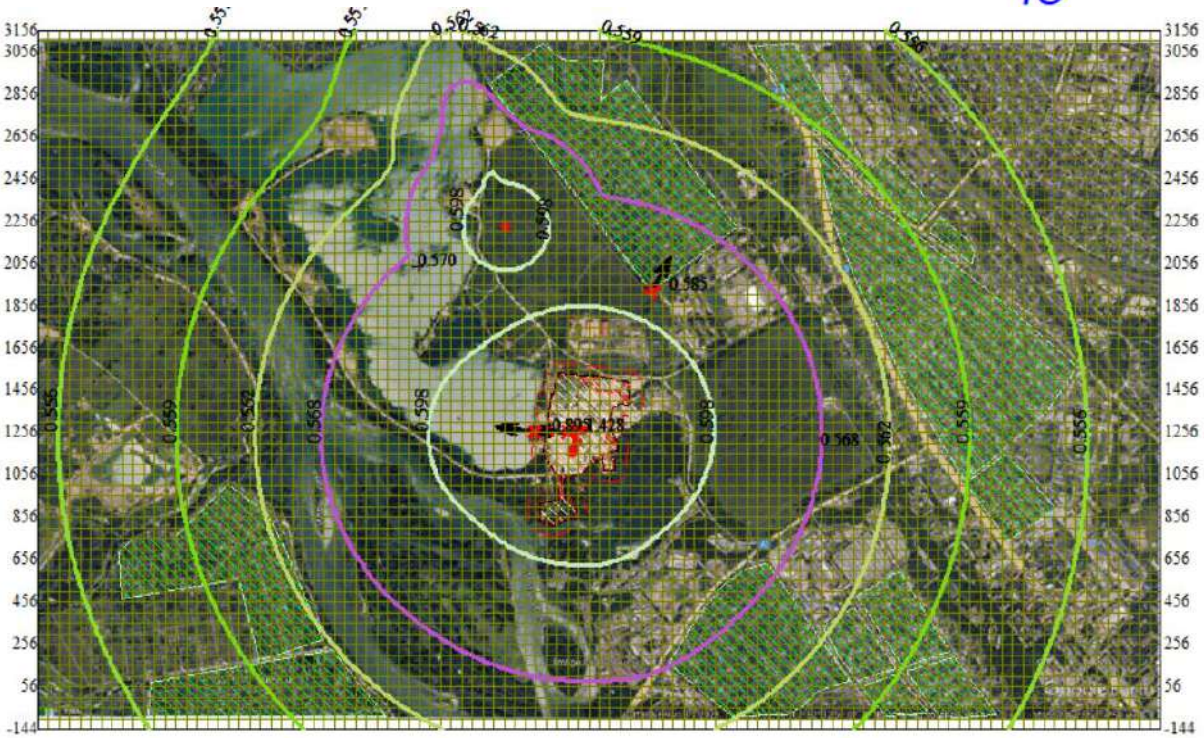
Условные обозначения:
- *Жилые зоны, группа N 01*
- *Территория предприятия*
- *Санитарно-защитные зоны, группа N 01*
- *Максим. значение концентрации*
- *Расч. прямоугольник N 01*

Изолинии в долях ПДК
- *0.013 ПДК*
- *0.020 ПДК*
- *0.033 ПДК*
- *0.051 ПДК*
- *0.091 ПДК*

Макс концентрация 10.2641487 ПДК достигается в точке x= 2536 y= 1256
При опасном направлении 239° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5300 м, высота 3300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 107*67

Город : 003 Усть-Каменогорск
Объект : 0003 Защитинское месторождение ПГС
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330





Условные обозначения:

- *Жилые зоны, группа N 01*
- *Территория предприятия*
- *Санитарно-защитные зоны, группа N 01*
- *Максим. значение концентрации*
- *Расч. прямоугольник N 01*

Изолинии в долях ПДК

- *0.556 ПДК*
- *0.559 ПДК*
- *0.562 ПДК*
- *0.568 ПДК*
- *0.598 ПДК*

Макс концентрация 1.4284948 ПДК достигается в точке x= 2436 y= 1256
При опасном направлении 94° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5300 м, высота 3300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 107*67

ПРИЛОЖЕНИЕ 21

"Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Геология комитетінің "Шығысқазжерқойнауы" Шығыс Қазақстан өңіраралық геология департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен қ., Тохтаров көшесі 35

Республиканское государственное учреждение "Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан "Востказнедра"

Республика Казахстан 010000, г.Усть-Каменогорск, улица Тохтарова 35

26.11.2025 №ЖТ-2025-04095240

АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ

КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, УЛИЦА Карбышева, 40, 163

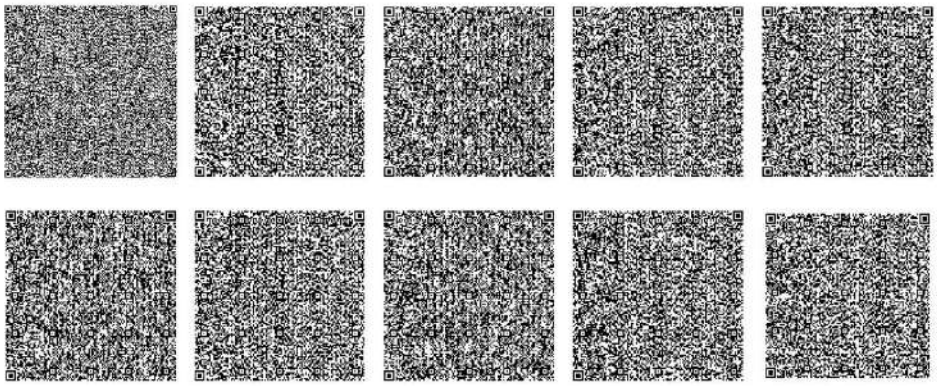
На №ЖТ-2025-04095240 от 20 ноября 2025 года

На Запрос № ЖТ-2025-04095240 от 20.11.2025г. РГУ МД «Востказнедра» сообщает, что в пределах координат запрашиваемого участка месторождения поземных вод с утвержденными запасами отсутствуют. Согласно пункту 1 статьи 91 Кодекса РК, в случае несогласия с представленным ответом, участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке. В случаях, предусмотренных Кодексом, участник административной процедуры вправе обжаловать административное действие (бездействие), связанное с принятием административного акта. 20.11.2025ж. № ЖТ-2025-04095240 хатқа «Шығысқазжерқойнауы» ӨД сұратылған учаскенің координаттар шегінде бекітілген қорлары бар жер асты су кен орындары жоқ екенін хабарлайды. ҚР Әкімшілік рәсімдік-процестік Кодексінің 91-бабының 1-тармағына сәйкес ұсынылған жауаппен келіспеген жағдайда әкімшілік рәсімге қатысушы әкімшілік (сотқа дейінгі) тәртіппен әкімшілік актіні қабылдаумен байланысты емес әкімшілік актіге, әкімшілік әрекеттерге (әрекетсіздікке) шағым жасауға құқылы. Осы Кодексте көзделген жағдайларда әкімшілік рәсімге қатысушы әкімшілік актіні қабылдаумен байланысты әкімшілік әрекеттерге (әрекетсіздік) шағым жасауға құқылы.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель **АЙКЕШОВ СЕРИК АЙКЕШОВИЧ**



Исполнитель

ЖАПАРОВА АМИНА БУРКАНОВНА

тел.: 7753918504

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ПРИЛОЖЕНИЕ 22

Номер: KZ58VDC00074784
Дата: 09.11.2018

«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ»

ул.К.Либкнехта, 19, г. Усть-Каменогорск, ВКО, Республика Казахстан, 070019, тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46, e-mail: priroda_upr@ekinfo.gov.kz

Товарищество с ограниченной ответственностью «Комбинат нерудных материалов»

Заключение государственной экологической экспертизы
на «Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для товарищества с ограниченной ответственностью «Комбинат нерудных материалов» (площадка № 2 «Защитинское месторождение ПГС» и площадка № 3 «Бражинское месторождение мрамора»)»

Проект разработан товариществом с ограниченной ответственностью «UklabProject».

Заказчик проекта – товарищество с ограниченной ответственностью «Комбинат нерудных материалов», Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Авроры, 60/5.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы 18 октября 2018 года (№ заявки KZ00RCT00083042) посредством электронного портала представлен «Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для товарищества с ограниченной ответственностью «Комбинат нерудных материалов» (площадка № 2 «Защитинское месторождение ПГС» и площадка № 3 «Бражинское месторождение мрамора»)».

Общие сведения

Проектная документация для предприятия разработана в связи с окончанием срока действия нормативов выбросов, установленных на 2014-2018 годы в составе проекта нормативов предельно допустимых выбросов заключением государственной экологической экспертизы от 14 июля 2014 года

Настоящий документ создан в электронной форме и подписан электронной цифровой подписью. Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.elicense.kz

№ KZ82VDC00019838. Разрешение на эмиссии в окружающую среду от 30 декабря 2015 года № KZ09VDD00048134 действует по 31 декабря 2018 года.

Основной вид деятельности предприятия – добыча и производство нерудных материалов (щебень, песок) на технологических линиях производительностью 100 м^3/час и их реализация.

Настоящим проектом рассматриваются две площадки предприятия:

площадка № 2 – Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси – находится на острове Лопатино города Усть-Каменогорска, в правобережной части долины реки Иртыш. Ближайшая жилая зона расположена в северо-восточном направлении на расстоянии 170 м от территории площадки;

площадка № 3 – Бражинское месторождение мраморизованных известняков – находится в Глубоковском районе в 19 км к северо-западу от города Усть-каменогорска. Ближайшая жилая зона расположена в юго-западном направлении на расстоянии 2,5 км от территории площадки.

Согласно представленному проекту площадка № 2 относится к 5 классу опасности, санитарно-защитная зона составляет 50 м; площадка № 3 относится к 3 классу опасности, санитарно-защитная зона составляет 300 м. По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду в целом предприятие относится ко II категории.

Площадка № 2. Начальная разработка Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси велась наземным способом – экскаватором. В настоящее время обводненная толща разрабатывается гидромеханизированным способом – земснарядами (400 тыс. м^3/год). Транспортировка гидросмеси производится по пульпопроводу на карту намыва, размещенную на охранном или межблочном целике. При отработке месторождения «мокрым способом» (земснарядом) выбросов пыли не происходит.

Источниками загрязнения атмосферы являются: передвижной сварочный пост, работа карьерной техники, отгрузка песчано-гравийной смеси потребителям.

Передвижной сварочный пост оснащен постом электросварки (расход электродов марки МР-4 – 1000 кг/год); постом газорезки (расход пропана – 600 кг/год, кислорода – 300 балл/год). В атмосферу выделяются оксид железа, марганец и его соединения, диоксид азота, оксид углерода, фтористые газообразные соединения. Источник выброса неорганизованный (источник 6041).

Работа карьерной техники. На карьере работы осуществляются при помощи: двух самосвалов Shaanxi, двух фронтальных погрузчиков марки ZL50G, четырех бульдозеров марок SD-16, ДЗ-171, ДЗ-42. В атмосферу выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, бенз/апирен, керосин, пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%. Источники выбросов неорганизованные (источники 6049, 6050, 6051).

Также для производственных нужд предприятия имеется катер марки БМК-130. В атмосферу выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, углеводороды предельные C_{12}-C_{19}. Источник выброса неорганизованный (источник 6052).

Отгрузка песчано-гравийной смеси потребителям. Объем перегружаемой песчано-гравийной смеси – 400000 м^3/год (680000 т/год). В атмосферу выделяется

Настоящий документ создан в электронной форме и подписан электронной цифровой подписью. Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.elicense.kz

пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%. Источник выброса неорганизованный (источник 6054).

Площадка № 3. Отработка месторождения ведется открытым способом. Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: буровые, взрывные, выемочно-погрузочные, автотранспортные работы.

Буровые работы. Бурение в горной породе 40 скважин в год производится буровым станком марки БТС-150. Применяется обводнение скважин для пыленодавления с КПД 50%. Среднее время бурения одной скважины составляет 20 ч/год. В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%. Источник выброса неорганизованный (источник 6042).

Взрывные работы. Отрыв мраморизованного известняка (1500 м^3/год) от массива один раз в год ведется методом взрывания скважинных зарядов взрывчатым веществом – гранулитом марки АС-8 (4 т/год). В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%. Источник выброса неорганизованный (источник 6043).

Выемочно-погрузочные работы. Выемка и погрузка взорванной массы в объеме 1500 м^3/год в транспортные средства осуществляется экскаватором Э-10011. В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%. Источник выброса неорганизованный (источник 6044).

Автотранспортные работы. Транспортировка из карьера мраморизованного известняка в объеме 1500 м^3/год на комбинат нерудных материалов осуществляется тремя автосамосвалами марки HOWA. В атмосферу выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, бенз/апирен, керосин, пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%. Источник выброса неорганизованный (источник 6045).

Перспектива развития. В ближайшее время увеличение производства, связанного с увеличением выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, не планируется.

Оценка воздействия деятельности предприятия на атмосферный воздух

Инвентаризация источников выбросов проведена по состоянию на октябрь 2018 года. При проведении инвентаризации по двум площадкам выявлено 10 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ. Количество наименований выбрасываемых загрязняющих веществ – 14, нормированию подлежат вещества 7 наименований. Суммарные выбросы загрязняющих веществ по двум площадкам без учета автотранспорта составляют **3,97769 т/год** от неорганизованных источников.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы для площадок выполнены на электронно-вычислительной машине с использованием программного комплекса «ЭРА-1.7» в пределах расчетных прямоугольников (для площадки № 2 принят 800х800 м, для площадки № 3 – 1100х900 м), охватывающих районы размещения площадок, их санитарно-защитную зону и ближайшую жилую зону. Значение фоновых концентраций для площадки № 2 взяты из справки Восточно-Казахстанского областного филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» от

Настоящий документ создан в электронной форме и подписан электронной цифровой подписью. Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.elicense.kz

20 сентября 2018 года № 34-04-01-04/1105. Расчет рассеивания в жилой зоне для площадки № 3 не проводился в связи с её удаленностью.

Анализ результатов расчета рассеивания по площадке № 2 показал, что в жилой зоне и на границе санитарно-защитной зоны имеются превышения нормативных концентраций по диоксиду азота. Данное превышение создается за счет максимальных фоновых концентраций по диоксиду азота - 1,1 долей предельно-допустимой концентрации по значениям поста ПНЗ-7 (улица Первооктябрьская, 126).

Анализ результатов расчета рассеивания по площадке № 3 показал, что на границе санитарно-защитной зоны максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ не превышают установленные гигиенические нормативы для атмосферного воздуха населенных мест.

Предлагаемые к утверждению нормативы в целом по предприятию увеличились на 3,558 т/год по сравнению с ранее установленными в связи с увеличением объема производства и добычи.

Нормативы предельно допустимых выбросов устанавливаются без учета автотранспорта на 2019-2028 годы в соответствии с приложением 1 к настоящему заключению. Выбросы от автотранспорта не нормируются на основании статьи 28 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Вывод

Рассмотрев представленные документы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области **согласовывает** «Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для товарищества с ограниченной ответственностью «Комбинат нерудных материалов» (площадка № 2 «Защитинское месторождение ПГС» и площадка № 3 «Бражинское месторождение мрамора»)».

Исполнитель: Касымова Н.А.,
телефон 8(7232)257266

Настоящий документ создан в электронной форме и подписан электронной цифровой подписью. Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.elicense.kz

5

Приложение 1
к заключению государственной
экологической экспертизы

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Комбинат нерудных материалов»

Площадка №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год достижения ПДВ
		существующее положение		ПДВ с 2019-2028 гг.		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
(0123) Железо (II, III) оксиды (дЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)						
Неорганизованные источники						
Защитинское месторождение ПГС	6041	0,009055	0,01877	0,01399	0,03651	2019
Всего:		0,009055	0,01877	0,01399	0,03651	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)						
Неорганизованные источники						
Защитинское месторождение ПГС	6041	0,0005302	0,00123	0,0006	0,00149	2019
Всего:		0,0005302	0,00123	0,0006	0,00149	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Неорганизованные источники						
Защитинское месторождение ПГС	6041	0,001333	0,0024	0,00267	0,0072	2019
Всего:		0,001333	0,0024	0,00267	0,0072	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Неорганизованные источники						
Защитинское месторождение ПГС	6041	0,001628	0,00293	0,00326	0,00879	2019
Всего:		0,001628	0,00293	0,00326	0,00879	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						
Неорганизованные источники						
Защитинское месторождение ПГС	6041	0,0001667	0,0004	0,00017	0,0004	2019
Всего:		0,0001667	0,0004	0,00017	0,0004	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент.(494)						
Неорганизованные источники						
Защитинское месторождение ПГС	6049	0,0099	0,103	0,00999	0,0803	2019
	6054	0,0147	0,1058	0,144	2,9376	2019
Итого:		0,0246	0,2088	0,15399	3,0179	2019
Всего:		0,0246	0,2088	0,15399	3,0179	2019
Итого по организованным источникам:		-	-	-	-	
Итого по неорганизованным источникам:		**0,0373129**	**0,23453**	**0,17468**	**3,07229**	
Всего по предприятию:		**0,0373129**	**0,23453**	**0,17468**	**3,07229**	
Твердые:		0,0341852	0,2288	0,16658	3,0559	
Газообразные, жидкие:		0,0031277	0,00575	0,0061	0,01639	

6

Площадка №3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год достижения ПДВ
		существующее положение		ПДВ с 2019-2028 гг.		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Неорганизованные источники						
Брашпинское месторождение мрамора	6043	-	0,0368	-	-	
Всего:		-	0,0368	-	-	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Неорганизованные источники						
Брашпинское месторождение мрамора	6043	-	0,026	-	-	
Всего:		-	0,026	-	-	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Неорганизованные источники						
Брашпинское месторождение мрамора	6043	-	0,04	-	-	
Всего:		-	0,04	-	-	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент.(494)						
Неорганизованные источники						
Брашпинское месторождение мрамора	6042	0,00674	0,000485	0,055	0,004	2019
	6043		0,0096		0,0144	2019
	6044	0,0012	0,0004704	0,0065	0,0008	2019
	6045	0,0089	0,0715	0,11029	0,8862	2019
Итого:		0,01684	0,0820554	0,17179	0,9054	
Всего:		0,01684	0,0820554	0,17179	0,9054	
Итого по организованным источникам:						
Итого по неорганизованным источникам:		**0,01684**	**0,1848554**	**0,17179**	**0,9054**	
Всего по предприятию:		**0,01684**	**0,1848554**	**0,17179**	**0,9054**	
Твердые:		0,01684	0,0820554	0,17179	0,9054	
Газообразные, жидкие:			0,1028			

7

в ЦЕЛОМ по предприятию

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год достижения ПДВ
		существующее положение		ПДВ на 2019-2028 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
(0123) Железо (II, III) оксиды (дЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)						
Неорганизованные источники						
Защитинское месторождение ПГС	6041	0,009055	0,01877	0,01399	0,03651	2019
Всего:		0,009055	0,01877	0,01399	0,03651	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)						
Неорганизованные источники						
Защитинское месторождение ПГС	6041	0,0005302	0,00123	0,0006	0,00149	2019
Всего:		0,0005302	0,00123	0,0006	0,00149	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Неорганизованные источники						
Брашпинское месторождение мрамора	6043	-	0,0368	-	-	
Защитинское месторождение ПГС	6041	0,001333	0,0024	0,00267	0,0072	2019
Итого:		0,001333	0,0392	0,00267	0,0072	
Всего:		0,001333	0,0392	0,00267	0,0072	2019
(0304) Азота (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Неорганизованные источники						
Брашпинское месторождение мрамора	6043	-	0,026	-	-	
Всего:		-	0,,026	-	-	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Неорганизованные источники						
Брашпинское месторождение мрамора	6043	-	0,04	-	-	
Защитинское месторождение ПГС	6041	0,001628	0,00293	0,00326	0,00879	2019
Итого:		0,001628	0,04293	0,00326	0,00879	
Всего:		0,001628	0,04293	0,00326	0,00879	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						
Неорганизованные источники						
Защитинское месторождение ПГС	6041	0,0001667	0,0004	0,00017	0,0004	2019
Всего:		0,0001667	0,0004	0,00017	0,0004	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент.(494)						
Неорганизованные источники						
Брашпинское месторождение мрамора	6042	0,00674	0,000485	0,055	0,004	2019
	6043		0,0096		0,0144	2019
	6044	0,0012	0,0004704	0,0065	0,0008	2019
	6045	0,0089	0,0715	0,11028	0,8862	2019
Защитинское месторождение ПГС	6049	0,0099	0,103	0,00999	0,0803	2019
	6054	0,0147	0,1058	0,144	2,9376	2019
Итого:		0,04144	0,2908554	0,32578	3,9233	
Всего:		0,04144	0,2908554	0,32578	3,9233	2019
Итого по организованным источникам:						
Итого по неорганизованным источникам:		**0,0541529**	**0,4193854**	**0,34647**	**3,97769**	
Всего по предприятию:		**0,0541529**	**0,4193854**	**0,34647**	**3,97769**	
Твердые:		0,0510252	0,3108554	0,34037	3,9613	
Газообразные, жидкие:		0,0031277	0,,10853	0,0061	0,01639	

Руководитель отдела Анфилофьева Наталья Владимировна

Руководитель отдела Анфилофьева Наталья Владимировна

ПРИЛОЖЕНИЕ 23

1 - 33

№: KZ20VCZ14369417

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов II категории

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "КОМБИНАТ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ",070000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица Авроры, здание № 60/5

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 960840001065

Наименование производственного объекта: Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси

Местонахождение производственного объекта:

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНО

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:
- 2025 году — 4,72886 тонн
- 2026 году — 4,72886 тонн
- 2027 году — 4,72886 тонн
- 2028 году — 4,72886 тонн
- 2029 году — 4,72886 тонн
- 2030 году — 4,72886 тонн
- 2031 году — 4,72886 тонн
- 2032 году — 4,72886 тонн
- 2033 году — 4,72886 тонн
- 2034 году — 4,72886 тонн
- 2035 году — тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:
- 2025 году — тонн
- 2026 году — тонн
- 2027 году — тонн
- 2028 году — тонн
- 2029 году — тонн
- 2030 году — тонн
- 2031 году — тонн
- 2032 году — тонн
- 2033 году — тонн
- 2034 году — тонн
- 2035 году — тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:
- 2025 году — 107,0442 тонн
- 2026 году — 107,0442 тонн
- 2027 году — 107,0442 тонн
- 2028 году — 107,0442 тонн
- 2029 году — 107,0442 тонн
- 2030 году — 107,0442 тонн
- 2031 году — 107,0442 тонн
- 2032 году — 107,0442 тонн
- 2033 году — 107,0442 тонн
- 2034 году — 107,0442 тонн
- 2035 году — тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

Под судом 07.2003 ним кодек Электронно-Электронно-цифровой знак (подпись) имеет равную силу с собственноручной подписью и печатью (если законодательством предусмотрено наличие печати). Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.elicense.kz.

2 - 33

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:
- 2025 году — тонн
- 2026 году — тонн
- 2027 году — тонн
- 2028 году — тонн
- 2029 году — тонн
- 2030 году — тонн
- 2031 году — тонн
- 2032 году — тонн
- 2033 году — тонн
- 2034 году — тонн
- 2035 году — тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:
- 2025 году — тонн
- 2026 году — тонн
- 2027 году — тонн
- 2028 году — тонн
- 2029 году — тонн
- 2030 году — тонн
- 2031 году — тонн
- 2032 году — тонн
- 2033 году — тонн
- 2034 году — тонн
- 2035 году — тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий и окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).
Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 01.09.2025 года по 31.12.2034 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) — **Руководитель управления** — **Есентаев Арман Нагашбаевич**
подпись — Фамилия,имя,отчество (отчество при на:

Место выдачи: Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК

Дата выдачи: 11.08.2025 г.

Под судом 07.2003 ним кодек Электронно-Электронно-цифровой знак (подпись) имеет равную силу с собственноручной подписью и печатью (если законодательством предусмотрено наличие печати). Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.elicense.kz.

3 - 33

Приложение 1 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				4,7286574	
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси					
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001	0,000004	0
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0123	0,011	0
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Хром /в пересчете на хром (VI)-оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0007	0,0066	0
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0004	0,00397	0
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000002	0,00001	0
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3295	4,5539004	0
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0102	0,13715	0
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001	0,004	0
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0003	0,00159	0
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,000003	0,000017	0

Под судом 07.2003 ним кодек Электронно-Электронно-цифровой знак (подпись) имеет равную силу с собственноручной подписью и печатью (если законодательством предусмотрено наличие печати). Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.elicense.kz.

4 - 33

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,000005	0,000026	0
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00162	0,01359	0
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				4,7286574	
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси					
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0007	0,0066	0
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,000005	0,000026	0
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00162	0,01359	0
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0102	0,13715	0
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0003	0,00159	0
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000002	0,00001	0
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,000003	0,000017	0
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3295	4,5539004	0
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001	0,000004	0
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001	0,004	0
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0004	0,00397	0

Под судом 07.2003 ним кодек Электронно-Электронно-цифровой знак (подпись) имеет равную силу с собственноручной подписью и печатью (если законодательством предусмотрено наличие печати). Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.elicense.kz.

5 - 33

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунда	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0123	0,011	0
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				4,7286574	
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси					
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0123	0,011	0
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00182	0,01339	0
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Медь (II) оксид (Медь оксид, Медь окись) /в пересчете на медь/ (329)	0,000005	0,000026	0
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000002	0,00001	0
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Железо (II, III) оксиды (Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0102	0,13715	0
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001	0,004	0
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001	0,000004	0
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,000003	0,000017	0
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0004	0,00397	0
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (1647)	0,0007	0,0036	0
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3295	4,5530004	0
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0003	0,00159	0

6 - 33

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунда	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2028 год					
Всего, из них по площадкам:				4,7286574	
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси					
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0004	0,00397	0
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000002	0,00001	0
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0123	0,011	0
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0003	0,00159	0
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001	0,000004	0
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3295	4,5530004	0
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Железо (II, III) оксиды (Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0102	0,13715	0
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (1647)	0,0007	0,0030	0
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00182	0,01339	0
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,000003	0,000017	0
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Медь (II) оксид (Медь оксид, Медь окись) /в пересчете на медь/ (329)	0,000005	0,000026	0
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001	0,004	0

7 - 33

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунда	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2029 год					
Всего, из них по площадкам:				4,7286574	
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси					
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3295	4,5530004	0
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0123	0,011	0
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0004	0,00397	0
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000002	0,00001	0
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0003	0,00159	0
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Медь (II) оксид (Медь оксид, Медь окись) /в пересчете на медь/ (329)	0,000005	0,000026	0
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00182	0,01339	0
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Железо (II, III) оксиды (Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0102	0,13715	0
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,000003	0,000017	0
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001	0,000004	0
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001	0,004	0
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (1647)	0,0007	0,0036	0

8 - 33

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунда	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2030 год					
Всего, из них по площадкам:				4,7286574	
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси					
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0004	0,00397	0
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0123	0,011	0
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001	0,000004	0
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3295	4,5530004	0
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0003	0,00159	0
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000002	0,00001	0
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Медь (II) оксид (Медь оксид, Медь окись) /в пересчете на медь/ (329)	0,000005	0,000026	0
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00182	0,01339	0
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Железо (II, III) оксиды (Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0102	0,13715	0
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001	0,004	0
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (1647)	0,0007	0,0036	0
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,000003	0,000017	0

9 - 33

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунда	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2031 год					
Всего, из них по площадкам:				4,7286574	
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси					
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0033	0,00159	0
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000002	0,00001	0
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,5393	4,5539004	0
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0102	0,13715	0
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,000005	0,000026	0
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0007	0,0036	0
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,000003	0,000017	0
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00162	0,01339	0
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001	0,004	0
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0004	0,00397	0
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0223	0,011	0
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001	0,000004	0

10 - 33

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунда	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2032 год					
Всего, из них по площадкам:				4,7286574	
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси					
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000002	0,00001	0
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0004	0,00397	0
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,5393	4,5539004	0
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0033	0,00159	0
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0102	0,13715	0
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00162	0,01339	0
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,000005	0,000026	0
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,000003	0,000017	0
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0223	0,011	0
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001	0,000004	0
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0007	0,0036	0
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001	0,004	0

11 - 33

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунда	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2033 год					
Всего, из них по площадкам:				4,7286574	
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси					
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,5393	4,5539004	0
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001	0,004	0
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,000003	0,000017	0
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0033	0,00159	0
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0007	0,0036	0
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000002	0,00001	0
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001	0,000004	0
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0223	0,011	0
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00162	0,01339	0
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,000005	0,000026	0
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0102	0,13715	0
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0004	0,00397	0

12 - 33

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунда	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2034 год					
Всего, из них по площадкам:				4,7286574	
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси					
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,000003	0,000017	0
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,000005	0,000026	0
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0102	0,13715	0
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00162	0,01339	0
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001	0,000004	0
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0223	0,011	0
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0007	0,0036	0
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001	0,004	0
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0033	0,00159	0
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,5393	4,5539004	0
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0004	0,00397	0
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000002	0,00001	0

13 - 33

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				107,0642
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси				
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 02*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,38
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке, далее частично будут передаваться перерабатывая в специализированные организации на утилизацию по договору или повторно использоваться на предприятии.	29
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Черные металлы (металлолом) (16 01 17)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	3
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,173
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	1

14 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Масляные фильтры (16 01 07*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,623
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Металлолом (17 04 05)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	50
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Временное хранение (при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток) в контейнерах, устанавливаемых на специальной площадке, с последующим вывозом на близлежащий организованный полигон ТБО	2,25
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться перерабатывается в специализированные организации на утилизацию по договору	0,1522
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться перерабатывается в специализированные организации на утилизацию по договору	0,169
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пластмассы (07 02 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,017
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Отработанные шины (16 01 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	20,3

15 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				107,0642
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси				
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	1
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Временное хранение (при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток) в контейнерах, устанавливаемых на специальной площадке, с последующим вывозом на близлежащий организованный полигон ТБО	2,25
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Отработанные шины (16 01 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут передаваться передаются в специализированные организации на утилизацию по договору	20,3
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Металлолом (17 04 05)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	50
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться перерабатывается в специализированные организации на утилизацию по договору	0,1522
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке, далее частично будут передаваться передаются и специализированные организации на утилизацию по договору или повторно использоваться на предприятии	29

16 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 02*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,38
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Масляные фильтры (16 01 07*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,623
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Черные металлы (металлолом) (16 01 17)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	3
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,173
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться перерабатывается в специализированные организации на утилизацию по договору	0,169
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пластмассы (07 02 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,017

17 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Объект накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2027 год				
Всего, из них по площадям:				107,0642
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси				
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Масляные фильтры (16 01 07*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,623
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,173
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	1
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Отработанные шины (16 01 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	20,3
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 02*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,109
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Металлолом (17 04 05)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	50

18 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Объект накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Временное хранение (при температуре 0оС и ниже - не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО	2,25
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться специализированные организации на утилизацию по договору	0,1522
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пластмассы (07 02 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,017
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Черные металлы (металлолом) (16 01 17)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	3
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке, далее масла будут передаваться передаются в специализированные организации на утилизацию по договору или повторно используются на предприятии	29
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 02*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,38

19 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Объект накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2028 год				
Всего, из них по площадям:				107,0642
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси				
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 02*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,38
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке, далее масла будут передаваться передаются в специализированные организации на утилизацию по договору или повторно используются на предприятии	29
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Черные металлы (металлолом) (16 01 17)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	3
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	1
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,173
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Масляные фильтры (16 01 07*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,623

20 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Объект накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Металлолом (17 04 05)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	50
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться передаются в специализированные организации на утилизацию по договору	0,1522
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Временное хранение (при температуре 0оС и ниже - не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО	2,25
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пластмассы (07 02 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,017
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 02*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться передаются в специализированные организации на утилизацию по договору	0,109
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Отработанные шины (16 01 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут передаваться передаются в специализированные организации на утилизацию по договору	20,3

21 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (вид)	Место накопления	Объект накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2029 год				
Всего, из них по площадкам:				107,0642
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси				
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Масляные фильтры (16 01 07*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,625
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 02*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,38
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	1
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,173
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Черные металлы (металлолом) (16 01 17)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	3
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Отработанные шины (16 01 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	20,3

22 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (вид)	Место накопления	Объект накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Металлолом (17 04 05)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	50
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пластмассы (07 02 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,017
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,189
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке, далее тестовая будет передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору или повторно использоваться на предприятии	29
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Временное хранение (при температуре 0оС и ниже не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО	2,25
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,1522

23 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (вид)	Место накопления	Объект накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2030 год				
Всего, из них по площадкам:				107,0642
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси				
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Черные металлы (металлолом) (16 01 17)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	3
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Отработанные шины (16 01 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	20,3
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 02*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,38
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке, далее тестовая будет передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору или повторно использоваться на предприятии	29
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Временное хранение (при температуре 0оС и ниже не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО	2,25
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,1522

24 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (вид)	Место накопления	Объект накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Металлолом (17 04 05)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	50
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пластмассы (07 02 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,017
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,189
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Масляные фильтры (16 01 07*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,625
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	1
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,173

25 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (вид)	Место накопления	Объект накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2031 год				
Всего, из них по площадям:				107,0642
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси				
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Масляные фильтры (16 01 07*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,623
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,175
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке, далее часть будут передаваться передавться в специализированные организации на утилизацию по договору или повторно использоваться на предприятии	29
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Черные металлы (металлолом) (16 01 17)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	3
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пластмассы (07 02 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,017
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,1522

26 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (вид)	Место накопления	Объект накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Временное хранение (при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на объекты организованной полигон ТБО	2,25
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Металлолом (17 04 05)	Временное хранение (не более 6-ти недель) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	50
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться передавться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,189
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Отработанные шины (16 01 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут передаваться передавться в специализированные организации на утилизацию по договору	20,3
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	1
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 02*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,38

27 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (вид)	Место накопления	Объект накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2032 год				
Всего, из них по площадям:				107,0642
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси				
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пластмассы (07 02 13)	Временное хранение (не более 6-ти недель) в контейнерах, далее будут передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,017
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Черные металлы (металлолом) (16 01 17)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	3
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке, далее часть будут передаваться передавться в специализированные организации на утилизацию по договору или повторно использоваться на предприятии	29
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Отработанные шины (16 01 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут передаваться передавться в специализированные организации на утилизацию по договору	20,3
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Металлолом (17 04 05)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	50
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться передавться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,189

28 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (вид)	Место накопления	Объект накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Временное хранение (при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на объекты организованной полигон ТБО	2,25
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	1
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться передавться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,1522
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*)	Временное хранение (не более 6-ти недель) в герметичной таре, на специально отведенной площадке вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,175
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 02*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,38
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Масляные фильтры (16 01 07*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,623

29 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Объект накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2033 год				
Всего, из них по площадкам:				107,0642
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси				
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	1
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,175
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,1522
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Временное хранение (при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток) в контейнерах, устанавливаемых на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО	2,25
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 02*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,28
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Масляные фильтры (16 01 07*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,625

30 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Объект накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,109
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Отработанные шины (16 01 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	20,3
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Металлолом (17 04 05)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	59
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Черные металлы (металлолом) (16 01 17)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	3
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 05*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке, далее часть будет передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору или повторно использоваться на предприятии	29
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пластмассы (07 02 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будет передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,017

31 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Объект накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2034 год				
Всего, из них по площадкам:				107,0642
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси				
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 02*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,28
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Масляные фильтры (16 01 07*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,625
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,175
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пластмассы (07 02 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,017
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Черные металлы (металлолом) (16 01 17)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	3
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 05*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке, далее часть будет передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору или повторно использоваться на предприятии	29

32 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отходов (код)	Место накопления	Объект накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Металлолом (17 04 05)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	59
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,1522
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Временное хранение (при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток) в контейнерах, устанавливаемых на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО	2,25
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	1
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,109
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Отработанные шины (16 01 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	20,3

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

Приложение 2 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Экологические условия

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением. 2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовывать в полном объеме и в установленные сроки. 3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий ежегодно предоставлять в Управление природных ресурсов и регулирование природопользования Восточно-Казахстанской области.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ПРИЛОЖЕНИЕ 24

СОГЛАСОВАНО
Директор ТОО «ВАСС КЕН»

_____ **Нурбатчанов Е.З.**

«___» _____ **2026г.**

УТВЕРЖДАЮ
Исполнительный директор
ТОО «КОМБИНАТ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

_____ **Рунов Е.С.**

«___» _____ **2026г.**

ПЛАН
ликвидации аварий для землесосного снаряда 12.7.40м.63.3

ТОО «КОМБИНАТ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

Составил главный инженер ТОО «КОМБИНАТ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

_____Жуган А.В.

г. Усть-Каменогорск

АКТ№1

Проверки наличия и исправности средств связи на землесосном снаряде 12.7.40м.63.3 ТОО «Комбинат нерудных материалов»

«05» января 2016г г. Усть-Каменогорск

Мы, ниже подписавшиеся комиссия в составе:
Председатель: Главный инженер-Жуган А.Н.
Члены комиссии: Инженер по Б и ОТ-Нестратова Е.А.
Главный энергетик-Куличенко О.В.
Начальник участка гидромеханизации- Куличенко Р.О.
Ведущий инженер по ОР – Бутобаев Ж.К.

Провели проверку наличия и исправного состояния средств связи и установили:

Проверкой установлено:
Средства связи находятся в исправном состоянии, в необходимом количестве

Главный инженер	Жуган А.Н.
Инженер по Б и ОТ	Нестратова Е.А.
Главный энергетик-	Куличенко О.В.
Начальник участка гидромеханизации-	Куличенко Р.О.
Ведущий инженер по ОР	Бутобаев Ж.К.

АКТ №2

Проверки наличия средств индивидуальной защиты, аптечки, средств личной гигиены на землесосном снаряде 12.7.40м.63.3 ТОО «Комбинат нерудных материалов»

«05» января 2016г г. Усть-Каменогорск

Мы, ниже подписавшиеся комиссия в составе:
Председатель: Главный инженер-Жуган А.Н.
Члены комиссии: Инженер по Б и ОТ-Нестратова Е.А.
Главный энергетик-Куличенко О.В.
Начальник участка гидромеханизации- Куличенко Р.О.
Ведущий инженер по ОР – Бутобаев Ж.К.

В результате проверки установлено: персонал обеспечен средствами индивидуальной защиты, первой помощи (аптечка) и средствами личной гигиены (мыло, полотенце).

Главный инженер	Жуган А.Н.
Инженер по Б и ОТ	Нестратова Е.А.
Главный энергетик	Куличенко О.В.
Начальник участка гидромеханизации-	Куличенко Р.О.
Ведущий инженер по оперативной работе	Бутобаев Ж.К.

АКТ№3

Проверки средств первичного пожаротушения на землесосном снаряде 12.7.40м.63.3 ТОО «Комбинат нерудных материалов»

«05» января 2016г г. Усть-Каменогорск

Мы, ниже подписавшиеся комиссия в составе:
Председатель: Главный инженер-Жуган А.Н.
Члены комиссии: Инженер по Б и ОТ-Нестратова Е.А.
Главный энергетик-Куличенко О.В.
Ведущий инженер по ОР – Бутобаев Ж.К.

Провели проверку наличия первичных средств пожаротушения на землесосном снаряде 12.7.40м.63.3

Проверкой установлено:
По результатам проверки комиссия пришла к выводу: Землесосный снаряд укомплектован, первичными средствами пожаротушения в соответствии нормам.
Средства первичного пожаротушения находятся в удовлетворительном состоянии и пригодны для дальнейшей эксплуатации.

1. Багор пожарный БЛМ – 1шт.
2. Ведро металлическое пожарное- 2шт.
3. Головки рукавные – 2шт.
4. Лом-1шт.
5. Огнетушитель ОУ-5-1шт.
6. Огнетушитель ОВП-10- 1шт.
7. Лопата-1шт.
8. Рукав пожарный-1шт.
9. Ствол пожарный-1шт.
10. Топор -1шт.

Главный инженер	Жуган А.Н.
Инженер по Б и ОТ	Нестратова Е.А.
Главный энергетик	Куличенко О.В.
Начальник участка гидромеханизации-	Куличенко Р.О.
Ведущий инженер по ОР	Бутобаев Ж.К.

АКТ №4

Проверки наличия запасных выходов на землесосном снаряде 12.7.40м.63.3 ТОО «Комбинат нерудных материалов»

«05» января 2016г г. Усть-Каменогорск

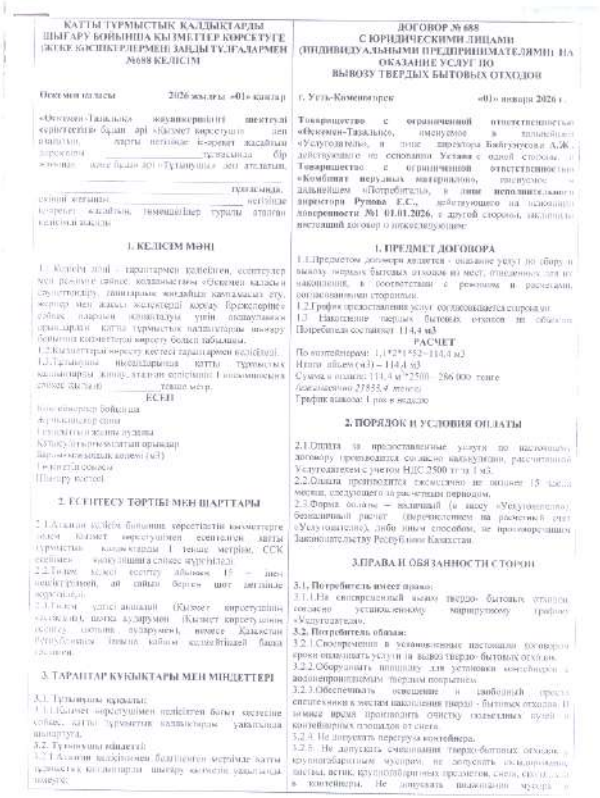
Мы, ниже подписавшиеся комиссия в составе:
Председатель: Главный инженер-Жуган А.Н.
Члены комиссии: Инженер по Б и ОТ-Нестратова Е.А.
Главный энергетик-Куличенко О.В.
Начальник участка гидромеханизации- Куличенко Р.О.
Ведущий инженер по ОР – Бутобаев Ж.К.

Провели проверку наличия запасных выходов землесосного снаряда 12.7.40м.63.3

Проверкой установлено, что землесосный снаряд оснащен запасными выходами.

Главный инженер	Жуган А.Н.
Инженер по Б и ОТ	Нестратова Е.А.
Главный энергетик-	Куличенко О.В.
Начальник участка гидромеханизации-	Куличенко Р.О.
Ведущий инженер по ОР	Бутобаев Ж.К.

ПРИЛОЖЕНИЕ 25



ҚАТТЫ ТҰРМЫСТЫҚ ҚАЛДЫҚТАРДЫ ШЫҒАРУ БОЙЫНША ҚЫЗМЕТТЕР КӨРСЕТУГЕ (ЖЕКЕ КӘСІПКЕРЛЕРМЕН) ЗАҢДЫ ТҰЛҒАЛАРМЕН №688 КЕЛІСІМ

Өскемен қаласы 2026 жылғы «01» қаңтар

ДОГОВОР № 688
С ЮРИДИЧЕСКИМИ ЛИЦАМИ (ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯМИ) НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ ПО ВЫВОЗУ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

г. Усть-Каменогорск «01» января 2026 г.

1. КЕЛІСІМ МӘНІ

2. ЕСЕПТЕСУ ТӘРТІБІ МЕН ШАРТТАРЫ

3. ТАРАПТАР ҚҰҚЫҚТАРЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

2. ПОРЯДОК И УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

3.ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4. ТАРАПТАРДЫҢ ЖАУАПКЕРШІЛІГІ

5. ФОРС-МАЖОР

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

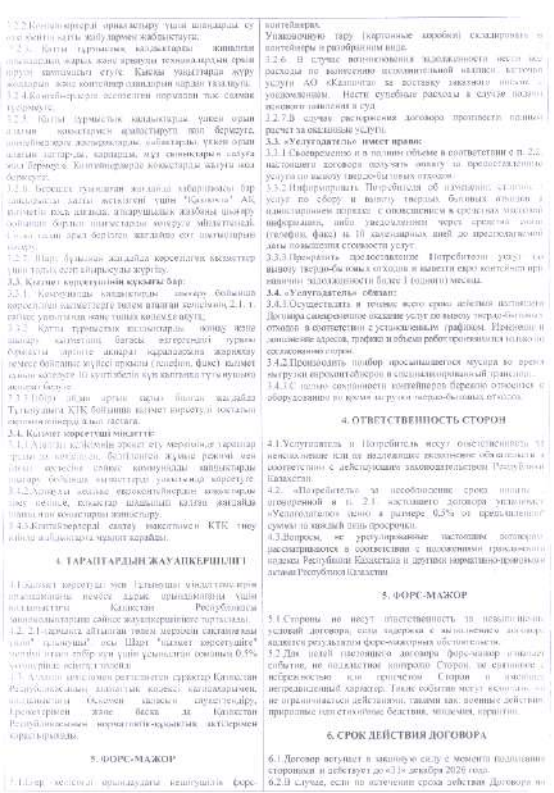
5. ФОРС-МАЖОР

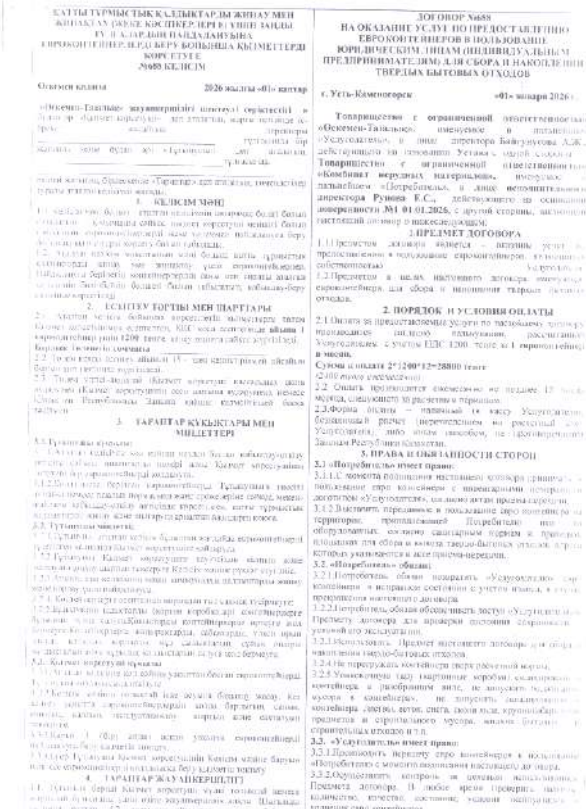
6. ҚОЛДАНЫЛУ МЕРЗІМІ

6. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

7. ТАРАПТАРДЫҢ ТАҢДЫ МЕКЕН-ЖАЙЫ ЖӘНЕ БАНКТІК РЕКВИЗИТТЕРІ

7.ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН





4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5. ФОРС-МАЖОР

6. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

7. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

«УСЛУГОДАТЕЛЬ»
ТОО «Экоэмпи-Тазалык»
БИН 130240014994
ИИК KZ670TA1510012387Y1
АО "Народный Банк Казахстана"
БИК HSBKKZKX
ВКО г. Усть-Каменогорск
Пер. Шосейный, 26/2
Телефон: +7 (7232) 57-14-25, 8-705 801 77 45
Email: eco-tazalyk@mail.ru

А. Ж. Байгунусов

«ПОТРЕБИТЕЛЬ»
ТОО «Комбинат нерудных материалов»
БИН 960840000365
ИИК KZ368569000000520166
АО "Банк ЦентрКредит"
БИК KCJBKZKX
Фактический адрес:
г. Усть-Каменогорск, ул. Авроры, 60/3
тел. 425-598

Е.С.Рунов

ПРИЛОЖЕНИЕ 26

QAZAQSTAN WASTE MANAGEMENT OPERATOR
"Казахстанский оператор по управлению отходами" ЖШС
100000, Казахстан Республикасы, Карағанды қ., Олжанова көш., 1-үй,
БСН 190440033433 «Банк ЦентрКредит» АҚ ЖСК KZ378562203106319577 (KZT) БСК KCJBKZKX

Договор № 01-12/5
на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов

г. Караганда *«12» января 2026 г.*

Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахстанский оператор по управлению отходами», в лице директора ***Вадима Вячеславовича Верхового***, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны, и

Товарищество с ограниченной ответственностью «Комбинат нерудных материалов», в лице Исполнительного директора ***Евгения Станиславовича Рунова***, действующего на основании доверенности №1 от 01.01.2026 года, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий договор на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов (далее по тексту – *Договор*) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Исполнитель обязуется оказывать Заказчику услуги по восстановлению и/или удалению отходов, исходя из цен, согласованных Сторонами в Приложении № 1 к настоящему Договору (далее - Услуги), а Заказчик обязуется принять и оплачивать эти Услуги.

2. Порядок предоставления Услуг

2.1. Деятельность по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов Исполнитель осуществляет согласно нормам действующего законодательства Республики Казахстан.

2.2. Качество предоставляемых Исполнителем Услуг должно соответствовать условиям настоящего Договора, санитарным нормам, правилам и другим документам, которые в соответствии с законом устанавливают обязательные требования к качеству таких Услуг.

2.3. Исполнитель оказывает Услуги по письменной заявке Заказчика (Приложение 3.) направленной на электронный адрес: mla@qwmo.net и/или in@qwmo.net.

2.4. После передачи партии отходов Исполнителю право собственности на данные отходы переходит к Исполнителю, в соответствии со ст.339 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

3. Права и обязанности Сторон

3.1. На основании настоящего Договора Исполнитель обязан обеспечить восстановление и/или удаление отходов.

3.2. Заказчик может доставить собственным транспортом отходы в пункт приема Исполнителя в г. Усть-Каменогорск.

3.3. Исполнитель имеет право привлекать к исполнению Договора третьих лиц.

Исполнитель, безусловно, заявляет и гарантирует, что он и привлекаемые им третьи лица, имеют полное и законное право исполнять настоящий Договор. Стороны отвечают за действия и упущения третьих лиц, которых они привлекают для исполнения своих обязанностей по настоящему Договору, как за свои собственные.

3.4. В случае доставки отходов Заказчиком собственным транспортом, Заказчик должен уведомить Исполнителя о доставке отходов не менее чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме (Приложение 3), с указанием наименования и объема отходов, а также марки и государственного регистрационного номера транспортного средства, которое будет доставлять партию отходов.

3.5. В случае вывоза отходов транспортом Исполнителя, Заказчик должен уведомить Исполнителя о готовности передать отходы не менее чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме (Приложение 3), с указанием наименования и объема отгружаемых отходов, а также адреса (схемы проезда) объекта, с которого предполагается вывоз партии отходов.

3.6. Товарно-транспортная накладная (ТТН) является основным перевозочным документом, по которой производится списание отправляемого груза (отходов) Заказчиком (грузоотправителем) и оприходование его Исполнителем (грузополучателем). Заказчик (грузоотправитель) представляет Исполнителю (грузополучателю) товарно-транспортную накладную (ТТН), составляемую в четырех экземплярах в случае оформления на бумажном носителе.

3.7. В случае осуществления погрузки отходов силами Исполнителя стоимость данных работ указывается в стоимости Услуг (расчет стоимости) (Приложение 1).

3.8. Способы погрузки, количество сотрудников Исполнителя, задействованных в погрузке, а также все сопутствующие затраты указываются/устанавливаются в стоимости Услуг (расчет стоимости) (Приложение 1).

3.9. Заказчик обязуется передать копии «Паспортов опасных отходов» на каждый вид предоставляемых отходов, согласно п. 7 ст. 343 Экологического кодекса РК.

3.10. При передаче отходов Заказчик предоставляет Исполнителю оформленный Акт приема-передачи (Приложение 2).

3.11. Взвешивание и/или определение объема партии отходов может производиться при погрузке на площадке Заказчика или разгрузке на базе Исполнителя с участием представителей Заказчика и Исполнителя.

3.12. Исполнитель обязуется провести восстановление и/или удаление принятых отходов экологически обоснованным образом в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, а также утвержденными технологическими регламентами.

3.13. Исполнитель обязуется оплачивать нормативы эмиссий в окружающую среду, возникающие в процессе восстановления и/или удаления принятых отходов Заказчика согласно данному Договору, на основании Разрешения на эмиссии в окружающую среду ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами».

3.14. После оказания Услуг по настоящему Договору Исполнитель обязан предоставить следующие документы, подтверждающие факт восстановления и/или удаления отходов Заказчика в рамках Договора: акт выполненных работ (оказанных услуг), электронный счет-фактуру, паспорт переработки/утилизации/удаления (уничтожения).

При этом, после оказания Услуг, предусмотренных настоящим Договором, Исполнитель предъявляет Заказчику акт выполненных работ (оказанных услуг), который Заказчик обязан рассмотреть и подписать в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты его получения. В случае не подписания или отказа в подписании акта выполненных работ (оказанных услуг) в установленный срок, Заказчик обязан предоставить письмо с изложением причин отказа подписания акта выполненных работ (оказанных услуг), для устранения Исполнителем замечаний и недоработок в оказанных Услугах.

В случае, если в указанный срок Заказчик не предоставит Исполнителю подписанный экземпляр акта выполненных работ (оказанных услуг) или мотивированный отказ от подписания акта выполненных работ (оказанных услуг). Услуги считаются оказанными Исполнителем и принятыми Заказчиком в полном объеме и подлежат оплате.

3.15. Заказчик обязан принять и оплатить оказанные ему Исполнителем Услуги.

3.16. Финансовые (платежные), первичные бухгалтерские документы по Договору, в случае представление этих документов на бумажных носителях, а, именно: счета, счета-фактуры, акты выполненных работ (оказанных услуг), акт сверки взаимных расчетов и прочие документы, предусмотренные условием Договора, Исполнителем будут направлены по следующим реквизитам:

Почтовый адрес: РК, ВКО, 070000, город Усть-Каменогорск, улица Авроры, здание 60/5;
Получатель: ТОО «Комбинат нерудных материалов»;
тел.: 8 (7232) 53 18 76; **e-mail:** too_knm@mail.ru;

Все перечисленные выше документы, высланные Исполнителем на указанный адрес, считаются надлежащим образом высланными (отправленными) и полученными Заказчиком.

3.17. Все представленные финансовые (платежные), первичные бухгалтерские документы по Договору, в случае представления этих документов на бумажных носителях, а, именно: акты выполненных работ (оказанных услуг), акты сверки взаимных расчетов и прочие документы должны быть после получения и подписания их со стороны Заказчика возвращены/направлены по адресу Исполнителя указанному в реквизитах Договора в течение 7 (семи) календарных дней.

3.18. Исполнитель оставляет за собой право приостановить исполнение и/или отказать в исполнении (выполнение своих обязательств) условий Договора, в случае образования задолженности со стороны Заказчика по оплате ранее оказанных Услуг, в рамках заключенного Договора, до полного погашения образовавшейся задолженности. Фактом, подтверждающим полное погашение задолженности перед Исполнителем, будет являться подписанный с двух сторон Акт сверки взаимных расчетов, с отсутствующей задолженностью со стороны Заказчика.

Реализация Исполнителем такого права не будет являться нарушением последним договорных обязательств по исполнению Договора со стороны Исполнителя, и Заказчик не вправе требовать от Исполнителя оплаты в последующем каких-либо убытков или неустойки, связанных с неисполнением или несвоевременным исполнением обязательств.

3.19. Заказчик обязуется внести/перечислить гарантийный денежный взнос в размере 30 000 (тридцать тысяч) тенге, в течение 3-х рабочих дней после заключения Договора на расчетный счет Исполнителя. Сумма гарантийного взноса является фиксированной и не подлежит возврату. Данная сумма принимается в зачет оказываемых Услуг Исполнителем в течение срока действия Договора. В случае оказания Услуг Исполнителем на сумму, превышающую вышеуказанную стоимость гарантийного денежного взноса, стоимость рассчитывается на основании информации об отходах, поданной Заказчиком в Заявке.

3.20. Исполнитель вправе запрашивать у Заказчика для ознакомления и использования необходимую документацию, а также любую иную информацию, требующуюся для оказания Услуги.

3.21. Заказчик обязуется без предварительного письменного согласия Исполнителя не использовать на территории Исполнителя, в случае если отходы доставляются силами и средствами Заказчика до пункта приема Исполнителя, цифровые и записывающие устройства, не производить аудиозапись, фото-видеосъемку людей, транспорта, техники, оборудования, производственной площадки, и любых иных событий/действий, происходящих на территории Исполнителя.

3.22. Заказчик, будучи владельцем отходов до передачи их Исполнителю, обязуется в соответствии со ст. 321 Экологического кодекса РК, соблюдать требования к раздельному сбору отходов с учетом класса и группы опасности для каждого вида образованного отхода и исключить смешивание отходов разных видов. Производить накопление отходов только в специально установленных и оборудованных местах. Также уведомляем, что образователь отходов несет ответственность, за обеспечение экологических требований по управлению отходами (п.3 ст. 339 ЭК РК).

4. Стоимость Услуг и порядок оплаты

4.1. Стоимость Услуг по настоящему Договору определяется в соответствии с тарифами, установленными Исполнителем и согласованными с Заказчиком в Приложении 1 настоящего Договора.

4.2. Стоимость гарантийного денежного взноса составляет 30 000 (тридцать тысяч) тенге, и подлежит оплате в течение 3-х рабочих дней после заключения Договора. Сумма является фиксированной и не подлежит возврату. Данная сумма принимается в зачет оказываемых Услуг Исполнителем в течение срока действия Договора. В случае оказания Услуг Исполнителем на сумму, превышающую вышеуказанную стоимость гарантийного денежного взноса, стоимость рассчитывается на основании информации об отходах, поданной Заказчиком в Заявке.

В случае, не использования Заказчиком суммы гарантийного взноса (полностью или частично), внесенного в рамках заключенного Договора, данная сумма гарантийного взноса подлежит списанию по окончанию срока действия Договора. Требования о возврате и/или переносе данной суммы на другие Договора или на новый срок действия не рассматриваются.

Настоящим Заказчик подтверждает, что ни каких требований/претензий к Исполнителю предъявлять не будет о возврате не использованного гарантийного взноса как полностью, так и ее не использованной части.

4.3. Заказчик оплачивает оказанные ему Услуги в течение 10 (десяти) календарных дней с момента выставления Исполнителем электронного счета-фактуры и подписания Сторонами акта выполненных работ (оказанных услуг) путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в реквизитах настоящего Договора.

4.4. Общая стоимость Услуг по настоящему Договору складывается из сумм, подписанных Сторонами (уполномоченных представителей Сторон) Актов выполненных работ (оказанных услуг).

4.5. Датой платежа считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

4.6. В случае изменения законодательства РК в отношении налогов, пошлин и иных обязательных платежей в бюджет, предусмотренных законодательством РК, Стороны обязуются внести соответствующие изменения в Договор, с подписанием соответствующего дополнительного соглашения.

5. Гарантии

5.1. Исполнитель гарантирует обеспечение бесперебойного, качественного и своевременного оказания Услуг Заказчику.

5.2. Исполнитель гарантирует безвозмездное исправление недоработок и других несоответствий заявленному качеству Услуг по настоящему Договору, если таковые будут выявлены.

5.3. Заказчик обязан оперативно уведомить Исполнителя в письменном виде обо всех претензиях, связанных с данной гарантией, после чего Исполнитель должен принять меры по устранению недостатков за свой счет, в срок, согласованный между Сторонами.

5.4. Заказчик гарантирует Исполнителю, что объемы и заявленные свойства передаваемых на восстановление и/или удаление отходов соответствуют указанным в «Паспорте опасного отхода», и других документах подтверждающих происхождение отходов, передаваемых Исполнителю.

5.5. Заказчик гарантирует, что на момент заключения настоящего Договора в отношении него не введены ограничительные политические и/или экономические меры (далее – Экономические санкции), введенные США, странами Европейского союза и иными странами мира, и/или Заказчик не вовлечен в какие-либо сделки (сделку), в отношении которых можно обоснованно предположить, что такие сделки будут нарушать Экономические санкции и/или будут использованы в пользу лиц, включенных в санкционный список.

В случае, если после заключения настоящего Договора в отношении Заказчика будут введены Экономические санкции, и/или Заказчик будет вовлечен в какие-либо сделки (сделку), в отношении которых можно обоснованно предположить, что такие сделки будут нарушать Экономические санкции и/или будут использованы в пользу лиц, включенных в санкционный список, то Заказчик обязуется письменно уведомить об этом Исполнителя в течение 5 (пяти) календарных дней с момента наступления вышеуказанных обстоятельств.

В случае установления факта введения в отношении Заказчика Экономических санкций, и/или факта вовлечения Заказчика в какие-либо сделки (сделку), в отношении которых можно обоснованно предположить, что такие сделки будут нарушать Экономические санкции и/или будут использованы в пользу лиц, включенных в санкционный список, Исполнитель вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора и расторгнуть его, путем направления письменного уведомления в адрес другой стороны с даты направления соответствующего уведомления. В случае вышеуказанного отказа от исполнения условий Договора и его расторжения, Исполнитель освобождается от любой формы ответственности, в том числе в части возмещения причиненных убытков.

В случае не уведомления или несвоевременного уведомления Заказчиком Исполнителя о наступлении вышеуказанных обстоятельств, Заказчик по первому требованию Исполнителя обязан возместить Исполнителю все причиненные убытки.

6. Ответственность Сторон

6.1. В случае неисполнения, либо ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан и условиями настоящего Договора.

6.2. За нарушение сроков оказания Услуг, не оказание и/или оказание Услуг ненадлежащего качества в сроки, определенные Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств и п. 3.18. настоящего Договора, Исполнитель уплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества

Услуг за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг.

6.3. Не оказание и/или не своевременное оказание Исполнителем Услуг, в связи с несвоевременной либо несвоевременной оплатой Заказчиком ранее оказанных Исполнителем Услуг, в рамках заключенного Договора, не является нарушением сроков оказания Услуг, предусмотренных условиями Договора.

6.4. За нарушение сроков оплаты Услуг, в сроки, определенные настоящим Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств, Заказчик оплачивает Исполнителю неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от неуплаченной суммы за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от неуплаченной суммы.

6.5. В случае нарушения срока возврата оригиналов финансовых (платежных), первичных бухгалтерских документов по Договору, предусмотренных п. 3.17. настоящего Договора Заказчиком, Заказчик обязан по письменному требованию Исполнителя уплатить штраф в размере 1% от суммы оказанных Услуг.

6.6. Настоящим Заказчик подтверждает (дает свое согласие), что ни каких требований/претензий о возврате не использованного гарантийного взноса как полностью, так и ее не использованной части предъявлять к Исполнителю не будет.

6.7. В случае нарушения договорных обязательств, Сторона чьи права были нарушены обязана направить претензию в письменной форме, которая должна содержать обстоятельства (доказательства), являющиеся основанием для предъявления претензии. Рассмотрение претензии осуществляется в порядке и сроки, установленные нормами действующего законодательства РК.

7. Обстоятельства непреодолимой силы (форс - мажор)

7.1. Обстоятельства, которые возникли независимо от воли Сторон, и которые любая Сторона не могли бы избежать или устранить их последствия, считаются случаями, освобождающими от ответственности, если они наступили после заключения настоящего Договора и препятствуют его полному или частичному исполнению.

7.2. Понятие форс-мажорных обстоятельств (обстоятельств непреодолимой силы) охватывает внешние и чрезвычайные события, отсутствовавшие во время подписания Договора и возникшие помимо/независимо воли и желания Сторон Договора, наступление и действие этих событий Стороны не могли предотвратить мерами и средствами, которые было бы оправданно ожидать от Стороны в конкретной ситуации, пострадавшей от действия форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы).

7.3. Случаями форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы) считаются следующие события: война и военные действия, забастовка на предприятиях сторон, эпидемии, пожар, взрывы, дорожные происшествия и природные катастрофы, акты местных и высших органов власти, влияющие на исполнение обязательств и иные события, и обстоятельства, которые соответствующий суд признает и объявит случаями форс-мажорных обстоятельств (обстоятельствами непреодолимой силы).

7.4. При наступлении форс-мажорных обстоятельств Стороны должны известить друг друга в течение 5 (пяти) рабочих дней о наступлении таких обстоятельств, с приложением соответствующих документов компетентных/уполномоченных органов/организаций в РК, подтверждающей наступления обстоятельств непреодолимой силы.

7.5. Стороны должны при наступлении форс-мажорных обстоятельств письменно принять решение о взаимных отношениях по настоящему Договору.

7.6. Если эти обстоятельства будут длиться более 3 (трех) месяцев, то каждая из Сторон имеет право требовать расторжения настоящего Договора. В случае расторжения Договора в связи с возникновением форс-мажорных обстоятельств Стороны достигают путем переговоров окончательной взаимной договоренности по расчетам. Если договоренность не будет достигнута, полученные деньги за не оказанные Услуги подлежат возврату не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента поступления требования о расторжении Договора.

8. Антикоррупционная оговорка

8.1. Стороны обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы, и постановления, принятые во исполнение Закона Республики Казахстан «О противодействии коррупции» 18 ноября 2015

года № 410-V ЗРК (с учетом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) («Антикоррупционное законодательство»).

8.2. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взяток в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

8.3. При выявлении одной из Сторон случаев нарушения положений настоящей статьи ее аффилированными лицами или работниками она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую Сторону.

8.4. Также в случае возникновения у одной из Сторон разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей статьи другой Стороной, ее аффилированными лицами или работниками, такая Сторона вправе направить другой Стороне запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения.

9. Решение спорных вопросов

9.1. Заказчик и Исполнитель должны приложить все усилия к тому, чтобы разрешить в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

9.2. В случае, если споры и разногласия не будут урегулированы путем переговоров между Сторонами, любая из Сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан, по месту нахождения Исполнителя.

10. Уведомления

10.1. Любое уведомление или другое сообщение, которое должно быть предоставлено по настоящему Договору, должно быть направлено в письменной форме и подписано направляющей Стороной. Уведомление или иное сообщение должно быть вручено посредством личной доставки или заказной почтовой корреспонденции, или посредством факса на адрес и вниманию соответствующей Стороны, указанной в разделе 13 Договора.

10.2. Любое уведомление или другое сообщение считается врученным: а) если оно было доставлено лично - в момент вручения; б) в случае его направления заказной корреспонденцией - в момент доставки на соответствующий адрес; в) в случае факсимильного сообщения - в момент получения, которое подтверждается уведомлением о доставке; г) в случае его направления посредством электронной почты - в момент поступления на соответствующий электронный адрес.

10.3. При изменении любых реквизитов каждая Сторона обязана незамедлительно уведомить об этом другую Сторону, в противном случае, все убытки, связанные с несвоевременным уведомлением об изменении реквизитов, будут отнесены на виновную Сторону.

11. Порядок подписания Договора

11.1. Настоящий Договор заключается одним из следующих способов:

- путем подписания Договора уполномоченными представителями Сторон с помощью электронной цифровой подписи юридических лиц, выданной Национальным удостоверяющим центром Республики Казахстан (далее – ЭЦП НУЦ РК);
- подписание Договора уполномоченными представителями Сторон на бумажном носителе.

11.2. В случае подписания Договора с помощью ЭЦП НУЦ РК применяется следующий порядок:

Исполнитель размещает на специализированной платформе Договор и с помощью ЭЦП НУЦ РК подписывает Договор и направляет его на электронный адрес Заказчика. По факту подписания и отправки Исполнителем Договора Заказчику поступает сообщение, которое

содержит активную URL - ссылку на Договор. Заказчик обязан в течение 3 (трех) рабочих дней перейти по URL – ссылке и подписать Договор с помощью ЭЦП НУЦ РК.

11.3. Подписание пакета документов в ходе исполнения условий Договора, а именно, актов приема-передачи отходов на восстановление и/или удаление, актов выполненных работ (оказанных услуг), паспортов переработки/утилизации/удаления (уничтожения) и т.д. производится тремя способами: на платформе для электронно-цифрового документооборота с двух сторон с помощью ЭЦП НУЦ РК, нарочно, либо пакет документов подписывается заказчиком с помощью ЭЦП НУЦ РК на платформе для электронно-цифрового документооборота, а экземпляры заказчика на бумажных носителях после подписания отправляются на физический адрес Заказчика.

12. Заключительные положения

12.1. Настоящий Договор вступает в силу, с момента его подписания Сторонами и действует до «31» декабря 2026 года (включительно), а в части неисполненных обязательств на указанную дату и гарантий – до полного их исполнения Сторонами.

12.2. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут по письменному соглашению Сторон, а также в других случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

12.3. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме и подписаны Сторонами (уполномоченными представителями Сторон).

12.4. Настоящий Договор составлен на русском языке в двух идентичных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

12.5. Настоящий Договор не может быть приложен в качестве дополнения для участия в тендерах на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов.

12.6. Стороны условились, что в период действия настоящего Договора документы, договор, приложения и дополнения к нему, в том числе и финансовые, переданные Сторонами посредством факсимильной, электронной или иной связи, позволяющие определить источник их отправления, будут иметь юридическую силу, до момента получения оригинала соответствующего документа. Сторона, направившая посредством факсимильной, электронной или иной связи какой-либо из вышеперечисленных документов, обязана в течение последующих 5 (пяти) дней направить оригинал соответствующего документа другой стороне.

12.7. Все Приложения к Договору являются неотъемлемыми частями Договора.

12.8. Вся предоставленная Сторонами друг другу финансовая, коммерческая и другая информация, касающаяся настоящего Договора, является конфиденциальной и ни при каких обстоятельствах не может быть разглашена, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

12.9. Настоящим Заказчик дает согласие Исполнителю на сбор, обработку и хранение персональных данных о нем, находящихся у Исполнителя, в целях исполнения условий Договора, а также распространение персональных данных о Заказчике во все государственные/негосударственные органы, организации, в том числе не исключая судебные органы. Настоящим Заказчик подтверждает, что какого-либо дополнительного согласия на сбор, обработку и распространение его персональных данных не требуется и каких-либо претензий к Исполнителю в дальнейшем касательно сбора, обработки и распространения его персональных данных Заказчик для исполнения настоящего Договора иметь не будет.

12.10. Каждая из Сторон гарантирует другой Стороне, что заключение и исполнение настоящего Договора находится в рамках ее корпоративных полномочий и должным образом оформлено всеми необходимыми корпоративными решениями, не противоречит и не нарушает, не будет противоречить ее учредительным, а также другим внутренним документам, и нарушать их.

12.11. С момента подписания настоящего Договора вся предшествующая переписка, документы и переговоры между Сторонами по вопросам, являющимся предметом настоящего Договора, теряют силу.

12.12. В случае изменения юридического адреса, юридического статуса, банковских реквизитов, а также лиц, уполномоченных представлять интересы Сторон, Стороны обязуются в течение 10 (десяти) календарных дней информировать об этом друг друга в письменной форме.

12.13. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

13. Реквизиты и подписи Сторон

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, район имени Казыбек Би, улица Алиханова 1, кабинет 313
e-mail: in@qwmo.net
8 (7212) 99 61 14, 99 60 17 - бухгалтерия
БИН 190440033433
Банковские реквизиты:
ИИК KZ378562203106315577
в АО «Банк Центр Кредит»
БИК KCJBKZKX
Грузоотправитель:
Филиал ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» в г. Усть-Каменогорск
070000, РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, микрорайон Новая Гавань, дом 6
БИН 201041027378

Контактные лица по Договору:
ФИО: Громыко А., Бендерская В.А.;
Тел: 8 708 436 80 55; 8 771 705 18 13;
e-mail: mla@qwmo.net и/или fnb@qwmo.net

Директор
ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
_______________ / **В.В. Верховой**
«__» _________ 2026 года
М.П.

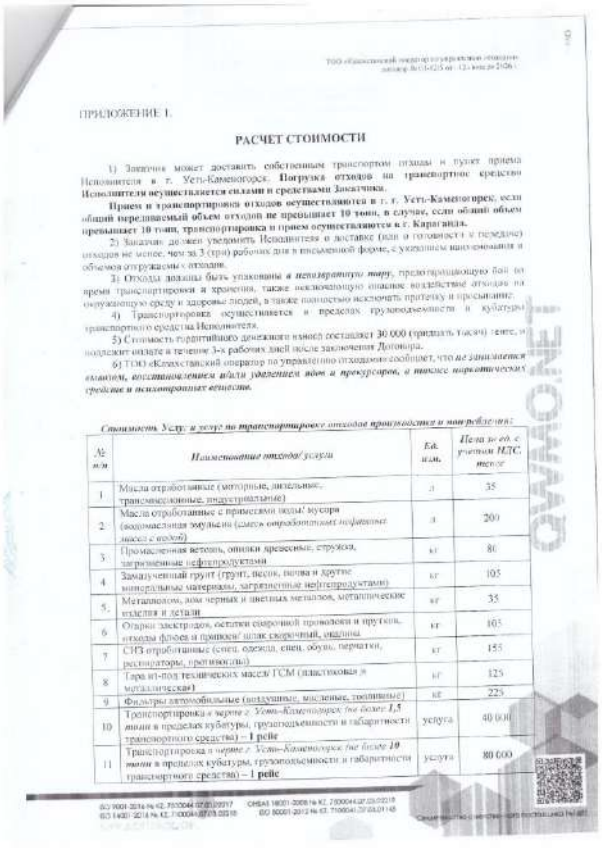
ЗАКАЗЧИК:

ТОО «Комбинат нерудных материалов»

070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Авроры, здание 60/5
тел.: 8 (7232) 53-15-39; 53-17-79; 53-18-76
e-mail: too_knm@mail.ru
БИН 960840001065
Банковские реквизиты:
ИИК KZ56 8560 0000 0052 0166
в АО «Банк ЦентрКредит»
БИК KCJBKZKX
Свидетельство о постановке на учет по НДС Серия 18001, № 0022244 от 25.07.2012 г.

Ответственное лицо:
ФИО: [illegible];
тел.: 8 (7232) 53 18 76; e-mail: too_knm@mail.ru

Исполнительный директор
ТОО «Комбинат нерудных материалов»
_______________ / Е.С. Рупов
«__» _________ 2026 года
КОМБИНАТ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

РАСЧЕТ СТОИМОСТИ

1) Заказчик может доставить собственным транспортом отходы к пункту приема Исполнителя в г. Усть-Каменогорск. **Погрузка отходов на транспортное средство Исполнителя осуществляется силами и средствами Заказчика.**

Прием и транспортировка отходов осуществляются в г. г. Усть-Каменогорск, если общий определяемый объем отходов не превышает 10 тонн, в случае, если общий объем превышает 10 тонн, транспортировка и прием осуществляются в г. Каражида.

2) Заказчик должен уведомить Исполнителя о доставке (или о готовности к передаче) отходов не менее, чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме, с указанием наименования и объемов отгружаемых отходов.

3) Отходы должны быть упакованы ***в неповрежденную тару***, предотвращающую бой во время транспортировки и хранения, также исключающую опасное воздействие отходов на окружающую среду и здоровье людей, а также полностью исключать протечку и просыпание.

4) Транспортировка осуществляется в пределах грузоподъемности и кубатуры транспортного средства Исполнителя.

5) Стоимость гарантийного денежного взноса составляет 30 000 (тридцать тысяч) тенге, и подлежит оплате в течение 3-х рабочих дней после заключения Договора.

6) ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» сообщает, что ***не занимается сбором, восстановлением и(или) удалением ядер и прекурсоров, а также наркотических средств и психотропных веществ.***

Стоимость Услуг и услуг по транспортировке отходов производства и потребления:

№ п/п	*Наименование товара/ услуги*	*Ед. изм.*	*Цена за ед. с учетом НДС тенге*
1	Масла отработанные (моторные, дизельные, трансмиссионные, индустриальные)	л	35
2	Масла отработанные с примесями воды/ мусора (водомасляная эмульсия (смесь отработанных нефтяных масел с водой)	л	200
3	Промасленная ветошь, опилки древесные, стружка, загрязненные нефтепродуктами	кг	80
4	Замазученный грунт (грунт, песок, почва и другие минеральные материалы, загрязненные нефтепродуктами)	кг	105
5	Металлолом, лом черных и цветных металлов, металлические изделия и детали	кг	35
6	Огарки электродов, остатки сварочной проволоки и прутков, отходы флюса и припоя/ шлак сварочный, окалина	кг	105
7	СИЗ отработанные (спец. одежда, спец. обувь, перчатки, респираторы, противогазы)	кг	155
8	Тара из-под технических масел ГСМ (пластиковая и металлическая)	кг	125
9	Фильтры автомобильные (воздушные, масляные, топливные)	кг	225
10	Транспортировка *в черте г. Усть-Каменогорск (не более 15 тонн* в пределах кубатуры, грузоподъемности и габаритности транспортного средства) – **1 рейс**	услуга	40 000
11	Транспортировка *в черте г. Усть-Каменогорск (не более 10 тонн* в пределах кубатуры, грузоподъемности и габаритности транспортного средства) – **1 рейс**	услуга	80 000

12	Транспортировка *г. Усть-Каменогорск – г. Каражида (не более 10 тонн* в пределах кубатуры, грузоподъемности и габаритности транспортного средства) – **1 рейс**	услуга	550 000

НДС (Серия 30001 № 1010626 от 25.04.2019г.)

Директор
ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
В.В. Верховой
2026 года

Исполнительный директор
ТОО «Комбинат нерудных материалов»
Е.С. Ручов
2026 года

ПРИЛОЖЕНИЕ 27

Расчеты отходов производства и потребления

Теоретический расчет образования отходов произведен согласно методикам, утвержденным уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды Республики Казахстан.

ПЕРИОД ДОБЫЧНЫХ РАБОТ

1 Твердо-бытовые отходы (ТБО)

Твердо-бытовые отходы (ТБО)

Персонал в период эксплуатации составит 32 человека.

Норма образования бытовых отходов (m_1) определяется по формуле [1]:

$$m_1 = 0,3 \times Ч_{сп} \times 0,25, \text{ т/год}$$

где 0,3 – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, м^3/год на 1 человека;

$Ч_{сп}$ – списочная численность работающих;

ρ – средняя плотность отходов, ρ = 0,25 т/м^3.

Расчет образования ТБО (код 20 03 01 [2]):

$$m_1 = 0,3 \times 32 \times 0,25 = 2,4 \text{ т/год}$$

Образующиеся твердо-бытовые отходы в количестве 2,4 т/год в период эксплуатации будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке с последующим вывозом на организованный полигон ТБО г. Усть-Каменогорска по договору.

2 Производственные отходы

Огарки сварочных электродов (код 12 01 13 [2]), образованные при проведении ремонтных работ в количестве 0,1522 т/год (10,147 т × 0,015) хранятся в контейнере с последующим вывозом в специализированные организации на утилизацию по договору.

Металлолом (код 17 04 05 [2]), образованный в процессе ремонтно-восстановительных работ в количестве 50 т/год временно хранится на бетонированной площадке с последующим вывозом на утилизацию по договору.

Отработанные шины (код 16 01 03 [2]), образованные в процессе технического обслуживания и ремонта автотранспорта принимаются по данным предприятия в количестве 20,3 т/год, временно хранятся на специально отведенном участке внутри гаражного бокса ТОО «КНМ» и по мере накопления передаются в специализированные организации на утилизацию по договору.

Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (код 15 02 03 [2]), образованные при замене отработанного фильтровального материала и санитарно-бытового обслуживания рабочих принимаются по данным предприятия в количестве 0,169 т/год, временно хранятся в металлических контейнерах внутри гаражного бокса ТОО «КНМ» и по мере накопления передаются в специализированные организации на утилизацию по договору.

Пластмассовые изделия (код 07 02 13 [2]), образованная в ходе эксплуатации объекта принимается по данным предприятия в количестве 0,017 т/год, временно хранится (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будет передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору.

Черные металлы (код 16 01 17 [2]), образованные при техническом обслуживании

и ремонте автотранспорта принимаются по данным предприятия в количестве 3 т/год, временно хранятся на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору.

Вскрышные породы (код 01 01 02 [2]), образуются при добыче ПГС. Из общего объема 29 669 т/год размещаются во внешнем отвале вскрышных пород, 61 733 т/год направляются во внутренний отвал для проведения рекультивации нарушенных земель, а 638 т/год используются для выполаживания бортов Восточного фланга карьера. Вскрышные породы будут использованы при рекультивации карьера и промышленной площадки.

Отработанные моторные, трансмиссионные и смазочные масла (код 13 02 08* [2]), образованные при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта принимаются по данным предприятия в количестве 29 т/год, временно хранятся в герметичной таре, на специально отведенном участке внутри гаражного бокса ТОО «КНМ» и по мере накопления передаются в специализированные организации на утилизацию по договору.

Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (код 15 02 02* [2]) образованные при замене отработанного фильтровального материала и санитарно-бытового обслуживания рабочих принимаются по данным предприятия в количестве 0,38 т/год, временно хранятся в металлических контейнерах внутри гаражного бокса ТОО «КНМ» и по мере накопления передаются в специализированные организации на утилизацию по договору.

Отработанные масляные фильтры (код 16 01 07* [2]), образованные при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта принимаются по данным предприятия в количестве 0,623 т/год, временно хранятся на специально отведенном участке внутри гаражного бокса ТОО «КНМ» и по мере накопления передаются в специализированные организации на утилизацию по договору.

Грунт и камни, содержащие опасные вещества (код 17 05 03* [2]), образованные в ходе эксплуатации объекта принимаются по данным предприятия в количестве 0,173 т/год, временно хранятся (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре на специально отведенном участке внутри гаражного бокса ТОО «КНМ» и по мере накопления передаются в специализированные организации на утилизацию по договору.

Свинцовые аккумуляторы (код 16 06 01* [2]), образованные в ходе эксплуатации объекта принимаются по данным предприятия в количестве 1,0 т/год, временно хранятся (не более 6-ти месяцев) на специальных стеллажах внутри гаражного бокса ТОО «КНМ» и по мере накопления передаются в специализированные организации на утилизацию по договору.

Список использованной литературы для расчетов количества отходов

1. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года «Об утверждении Классификатора отходов». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903#z152.
3. РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве».

ПРИЛОЖЕНИЕ 28

"Шығыс Қазақстан облысының жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Шығыс Қазақстан облысы, Карла Либкнехта 19

Государственное учреждение "Управление земельных отношений Восточно-Казахстанской области"

Республика Казахстан 010000, Восточно-Казахстанская область, Карла Либкнехта 19

11.06.2026 №ЗТ-2026-02246018

Товарищество с ограниченной ответственностью "КОМБИНАТ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ"

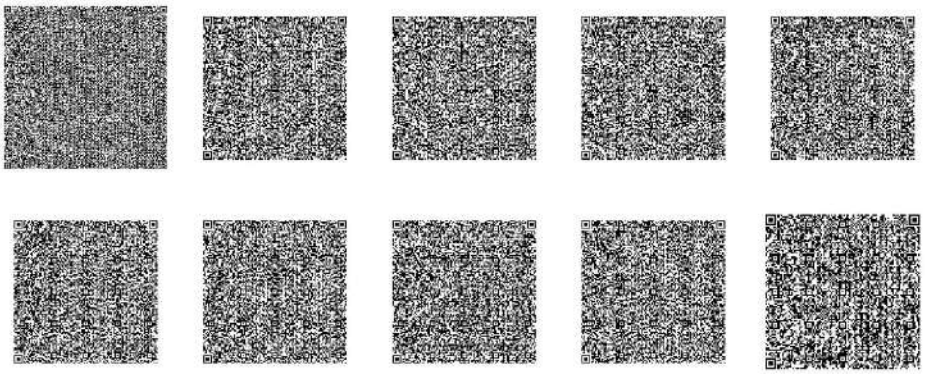
На №ЗТ-2026-02246018 от 26 мая 2026 года

Управление земельных отношений Восточно-Казахстанской области (далее – Управление) рассмотрев Ваше заявление от 28.05.2026 года № ЗТ-2026-02246018 об уточнении необходимости получения сведений государственного земельного кадастра от НАО ГК «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области на земельные участки, на которых имеются правоустанавливающие документы (05-085-017-201, 05-085-017-202, 05-085-017-192, 05-085-017-193, 05-085-017-182, 05-085-017-183, 05-085-017-184, 05-085-017-179, 05-085-017-173, 05-085-017-170, 05-085-017-166, 05-085-017-144, 05-085-017-133), сообщаем следующее. При рассмотрении заявления о намечаемой деятельности ТОО «КОМБИНАТ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ» по Плану горных работ на Защитинском месторождении песчано-гравийной смеси № KZ33RYS01641502 от 18.03.2026 года, направленное Департаментом экологии по Восточно-Казахстанской области в Управление для предоставления предложений и замечаний, Управлением предоставлено положительное согласование (без замечаний) с предложениями, в том числе получить от филиала НАО «ГК «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области сведения государственного земельного кадастра. При этом сообщаем, что необходимости в получении сведении земельного кадастра конкретно на вышеуказанные земельные участки для использования их в соответствии с целевым назначением не имеется. При использовании земельных участков необходимо соблюдать и выполнять обязанности землепользователя, установленные статьей 65 Земельного кодекса Республики Казахстан. В случае несогласия с данным ответом, Вы вправе обжаловать его в течении трех месяцев путем подачи жалобы в Аппарат акима Восточно-Казахстанской области через Управление.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

руководитель МИХЕЙЛИС НАДЕЖДА ФЕДОРОВНА



Исполнитель

БИТИБАЕВА АЙЖАН ТУРСЫНБЕКОВНА

тел.: 7232705027

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ПРИЛОЖЕНИЕ 29

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Комитет рыбного хозяйства
ТОО «Научно-производственный центр рыбного хозяйства»
(ТОО «НПЦРХ»)
Алтайский филиал

УТВЕРЖДАЮ
Директор Алтайского филиала
ТОО «НПЦРХ»
Аубакиров Б.С.
«28» 06 2022 г.

ОТЧЕТ О НИР

ОЦЕНКА ОЖИДАЕМОГО ВРЕДА (УЩЕРБА) РЫБНОМУ ХОЗЯЙСТВУ К РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ

«Разработка и рекультивация Защитинского месторождения гравийно-песчаной смеси, ВКО г. Усть-Каменогорск»

Исполнители:

Заведующий комплексной рыбохозяйственной лабораторией _____ Касымканов А.М.
подпись, дата

Младший научный сотрудник _____ Надирбасва Г.Т.
подпись, дата

Младший научный сотрудник _____ Куанышбехова Г.К.
подпись, дата

Усть-Каменогорск 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 3
1 Материал и методики 4
2 Краткая физико-географическая и гидрологическая характеристика исследуемого водного объекта 6
3 Влияние гидромеханических работ на состояние гидробионтов (анализ литературы), выявление неблагоприятных факторов при проведении работ на водоеме 7
4 Состав и современное состояние гидробиоценозов на участке проведения работ 8
4.1 Кормовая база рыб 8
4.2 Ихтиофауна 9
5 Расчет ожидаемого ущерба рыбным запасам 12
5.1 Расчет ожидаемого ущерба по кормовой базе рыб 12
5.2 Расчет ожидаемого ущерба по ихтиофауне 13
6 Рекомендации по снижению отрицательного воздействия гидротехнических работ на ихтиофауну и кормовые для рыб организмы 16
ЗАКЛЮЧЕНИЕ 18
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 19
..... 20

ВВЕДЕНИЕ

Работа проведена на основании договора №41 от 03.06.2022 г., заключенного между Алтайским филиалом ТОО «Научно-производственный центр рыбного хозяйства», действующим на основании Положения о филиале и ТОО «Комбинат нерудных материалов».

Работы производились в соответствии с техническим заданием, утвержденным заказчиком и имеющим следующее содержание:

- Краткая физико-географическая и гидрологическая характеристика исследуемого водного объекта;
- Анализ современного состояния кормовой базы рыб района исследований (зоопланктон);
- Анализ современного состояния ихтиофауны района исследований;
- Расчет ожидаемого ущерба рыбным ресурсам и другим водным животным при производстве работ;
- Рекомендации по снижению воздействия на ихтиофауну и кормовые организмы при проведении работ.

1 Материал и методики

Расчет ожидаемого ущерба при производстве работ по рабочему проекту «Разработка и рекультивация Защитинского месторождения гравийно-песчаной смеси, ВКО г. Усть-Каменогорск» произведен с учетом «Методики исчисления размера компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе и неизбежного, в результате хозяйственной деятельности» [1]. Для характеристики состояния гидробиоценозов использовались материалы исследований в период экспедиционного выезда 2022 г. Для расчета ущерба по отдельным параметрам биоценоза использовались среднестатистические данные Алтайского филиала ТОО «НПЦРХ» за период 2017-2021 гг.

Полевые исследования включали:
- метеорологические и гидрологические наблюдения;
- гидробиологические исследования (зоопланктон, макрозообентос);
- ихтиологические исследования.

Гидрометеорологические исследования проводились на водоеме и заносились в журнал наблюдений на месте. Часть метеорологических параметров определялась визуально, часть – с помощью метеоприборов:
- температура воздуха (с помощью термометра «Прац»);
- температура воды (с помощью водного термометра в родниковой оправе);
- облачность (визуально).

Количественные пробы зоопланктона и зообентоса отбирались в соответствии с «Методическим пособием при гидробиологических рыбохозяйственных исследованиях водоемов Казахстана (планктон, зообентос)» [2]. Зоопланктон отбирали сетью Джеди вертикальным протягиванием от дна до поверхности. Пробы обрабатывали в камере Богорова, просчитывали и измеряли все виды зоопланктеров. Макрозообентос отбирали дночерпателем Петерсена. Биомассу отдельных групп определяли путем взвешивания на торсионных весах.

Ихтиологический отбор проб проводили мелкоячейным бреднем для отлова молоди рыб, выполненный из безузловой дели с размерами: длина бредня – 6 м, длина мотни – 2 м, ячейка – 3 мм.

Собранный и обработанный материал за 2022 год представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Количество собранного и обработанного материала

Наименование работ	Количество проб
Измерений температуры воды	2
Возраст, рост, упитанность рыб (экз.)	23
Тотальные промеры рыб (экз.)	23
Проб молоди рыб мальковым бреднем	6
Проб зоопланктона	2
Проб макрозообентоса	2

Определение видового состава молоди из сетных и бредневых уловов осуществлялось по определителю Коблицкой А.Ф. [3] в полевых условиях. Обработка материала осуществлялась согласно «Руководству по изучению рыб» [4]. Определение видовой принадлежности производилось по определителям. Обсчет данных проводился с помощью компьютерных программ «Excel», «Fish».

Расчет ущерба в натуральном выражении, обусловленный непосредственной гибелью водных биоресурсов, производился исходя из удельной плотности (численности) или биомассы гидробионтов (шт./м^2, экз./м^3, кг/га, г/м^2, мг/м^3 и пр.) и площади или объема зоны неблагоприятного воздействия в соответствующих единицах измерения по формуле:

$$M_i = \overline{n}_i \times W_0(S_0) \times \frac{(100 - K_i)}{100}$$, где

$\overline{n}_i$ – средняя за период неблагоприятного воздействия концентрация или плотность гидробионтов данного вида, стадии или весовой категории в зоне неблагоприятного воздействия или районе проведения работ;

$W_0(S_0)$ – объем или площадь зоны неблагоприятного воздействия;

K_i – коэффициент выживаемости гидробионтов при неблагоприятном воздействии, в %.

Для расчета величины ущерба, обусловленного гибелью молоди рыб, применяют коэффициент промвозврата:

$$N_i = n_i \times \frac{K_i}{100}$$, где

n_i – величина ущерба в натуральном выражении, причиняемого непосредственной гибелью молоди промысловых объектов;

K_i – коэффициент промыслового возврата, в %.

Пересчет биомассы кормовых гидробионтов в биомассу рыбной продукции производится с применением кормовых коэффициентов перевода органического вещества по трофической цепи по формуле:

$$B_y = B_k \frac{P/B \times k_2}{(k_1 \times 100)}$$

где:

B_y – биомасса рыбной продукции, тонн;

B_k – биомасса кормовых гидробионтов, тонн;

P/B – коэффициент продуцирования;

k_1 – кормовой коэффициент перевода полученной продукции в рыбопродукцию;

k_2 – показатель использования кормовой базы рыбами (%).

Для расчета величины ущерба, обусловленного гибелью молоди рыб, применяют коэффициент промвозврата:

$$N_i = n_i \times \frac{K_i}{100}$$, где

n_i - величина ущерба в натуральном выражении, причиняемого непосредственной гибелью молоди промысловых объектов; K_i - коэффициент промыслового возврата, в %.

Перевод в денежное выражение осуществляется с учетом стоимости размера возмещения вреда по видам рыб (за один килограмм) и периода оказания негативного влияния с целью определения размера компенсации вреда, согласно формуле:

M=d*c*y, где

M – размер компенсации вреда, в денежном выражении;

d – сумма конечного ущерба, наносимого или нанесенного рыбным ресурсам, в килограммах;

c – стоимость размера возмещения вреда за один килограмм в месячных расчетных показателях согласно приложению 4 к настоящей Методике;

y – период негативного воздействия (лет)*.

Примечание: * y=1 (1 год=1), при многократном (постоянном) y - соответствует количеству лет негативного воздействия).

2 Краткая физико-географическая и гидрологическая характеристика исследуемого водного объекта

Защитинское месторождение гравийно-песчаной смеси находится в Восточно-Казахстанской области, в г. Усть-Каменогорск, на острове Лопатино, в правобережной части долины реки Ертис. Долина реки Ертис в районе г. Усть-Каменогорска расположена с юго-востока на северо-запад и перерезана горными реками, наибольшими из которых являются реки Ульба и Уба.

Река Ертис ниже Усть-Каменогорской ГЭС и до подпора Шульбинского водохранилища имеет протяженность около 90 км. Река на данном участке имеет горно-долинный характер, со средней скоростью течения до 1,5 м/с. Ложе водоема галечниковое.

Река Ертис от УКГЭС до зоны подпора Шульбинского водохранилища имеет небольшое значение в воспроизводстве рыбных запасов Шульбинского водохранилища и практически не имеет самостоятельного значения в формировании биопродукции. Загрязнение реки промстоками, захламленность ложа, наличие здесь городской и промышленной инфраструктуры осложняет ведение рыбного хозяйства, которое возможно лишь на участке ниже п. Глубокое, где имеются протоки, старицы и затоны.

Уровенный режим участка реки Ертис ниже Усть-Каменогорской ГЭС и до подпора Шульбинского водохранилища определяется расходами Усть-Каменогорской ГЭС (УКГЭС) и Бухтарминского ГЭК (БГЭК). Среднегодовая амплитуда колебаний уровня воды в р. Ертис ниже УКГЭС составляет 3 м, наибольшая – 3,8 м. Ежесуточные колебания уровня реки Ертис ниже плотины в черте г. Усть-Каменогорска обычно составляют 0,3-0,4 м.

В первых числах декабря на р. Ертис устанавливается ледостав. Толщина льда (средняя) в конце декабря - 32 см, января - 58 см, февраля - 77 см. Устойчивый снежный покров образуется во второй декаде ноября – в третьей декаде октября. Среднемесячная высота снежного покрова, постепенно увеличиваясь на зимний период, в конце третьей декады февраля составляет 20 см. Глубина промерзания почвы в феврале достигает в среднем 90 см. Даты схода снежного покрова приходятся на вторую декаду марта (ранние), вторую декаду мая (поздние) и на первую декаду апреля (среднее многолетнее). Развитие весеннего половодья на реке Ертис наблюдается в среднем многолетнем в первой декаде апреля. Продолжительность весеннего ледохода: 7 – 14 дней. На горных притоках весеннее половодье плавно переходит в летнее.

Температура воды в реке Ертис в течение лета постепенно повышается и к августу достигает 17 °С. На реках Ульба и Уба в летний период формируются высокие подъёмы уровней воды вследствие таяния снега и льда в горах.

В осенний период температура воды постоянно снижается и в третьей декаде ноября достигает 0,6 °С. Осенний ледоход в среднем многолетнем начинается в первой половине ноября.

Почвенный покров района города Усть-Каменогорска и Глубоковского района весьма разнообразен. Он состоит из почв гор и межгорных долин. Наибольшее распространение имеют светло-каштановые почвы. В горных районах появляется вертикальная зональность почв: горно-луговые, лугово-степные, горные черноземы, тёмно-каштановые, светло-каштановые, бурые и серо-бурые пустынные.

Растительный покров также отличается большим разнообразием. В растительном покрове преобладают злаки: ковыль и тонкий, пырей сибирский, овсяница Беккера и разнотравье, подмаренник настоящий, зонник клубненосный, чабрец, люцерна жёлтая, полынь австрийская, василёк сибирский. Изредка встречаются кустарники - спирея, карагана. Леса состоят из тополей, осины, ивы и, изредка, берёзы; в подлеске - кустарник: черёмуха, жимолость тамарская, шиповник. На горных склонах появляется слабовыраженная вертикальная зональность. В верхних их частях основными видами

растительности являются осоки, овсяницы, мятники, манжетки, огоньки алтайские, кошачья лапка и другие. Ниже идёт кустарниковый пояс. Основные виды кустарников - карагана степная, спирея зверобоелистая, шиповник и другие. По склонам и долинам горных рек встречаются небольшие рощи из осины, тополя, ивы и, иногда, берёзы. На южных склонах растут яблоня и боярышник.

3 Влияние гидромеханических работ на состояние гидробионтов (анализ литературы), выявление неблагоприятных факторов при проведении работ на водоеме

Различные виды гидромеханических работ оказывают отрицательное воздействие на экологические условия водоема и тем самым наносят определенный ущерб рыбным запасам. При проведении гидромеханических работ (извлечение гравийно-песчаной смеси и т.д.) окружающая акватория водоема подвергается массированному воздействию строительной техники. Это, прежде всего, связано с разработкой части русла водоема и перемещением грунта, как в русле водоеме, так и в прибрежной зоне.

Во время разработки частей водоема и последующей отсыпки грунта меняется химический состав воды, нарушается рельеф дна, уничтожаются донные биоценозы и прибрежная растительность. Анализ литературных данных свидетельствует о том, что при проведении гидротехнических работ аналогичного характера изменяется содержание взвешенных веществ в воде в результате образования в районе строительства зоны повышенной мутности. Её протяженность зависит от гидрологии водоема, содержания взвешенных веществ и гранулометрического состава разрабатываемого грунта [5, 6, 7].

Повышенные концентрации взвешенных веществ в толще воды, возникающие при земляных работах, оказывают отрицательное влияние на все гидробионты и, в первую очередь, на планктон и бентос. Взвешенные частицы грунта забивают фильтровальный аппарат беспозвоночных, снижают интенсивность фотосинтеза фитопланктона, значительно ухудшают условия обитания бентосных организмов [8, 9, 10, 11]. Часть беспозвоночных, особенно малоподвижные, подвергаются прямому уничтожению. Бентонектические подвижные формы организмов (бокоплавы, мизиды) под влиянием повышенной мутности в результате извлечения гравийно-песчаной смеси и т.д. изменяют свои поведенческие реакции. Огромное количество взвеси в шлейфе мутности не снижает содержания в нем кислорода, но приводит к увеличению гибели гидробионтов в результате засорения их жаберного аппарата. Наиболее подвержены гибели при этом мизиды [12].

Полное уничтожение гидробионтов на отдельных участках водного объекта или значительное сокращению их численности влечет за собой снижение обеспеченности рыб пищей.

Разработка русла водоема, складирование отвалов грунта и другие гидромеханические работы значительно ухудшают условия обитания рыб. При проведении таких работ наблюдаются зарление нерестилищ, как в русле, так и в пойме, отмечается гибель икры, личинок и взрослых рыб [13, 14, 15].

По отношению к таким гидробионтам, как рыбы, следует отметить, что могут быть значительные изменения в их поведении, такие, как реакция ухода. Может существовать физиологическое воздействие звуковой энергии в заполненных газом органах, например, в плавательном пузыре, и могут существовать дополнительные проблемы у видов, которые характеризуются механическим присоединением плавательного пузыря к внутреннему уху. Также может предполагаться снижение репродуктивных усилий там, где популяции из размножающихся объединений подвергаются воздействию гидромеханических работ, несмотря на то, что для этого потребуется значительное воздействие, проводимое поблизости к местам спаривания в течение значительного периода времени. Следует отметить, что звуковые волны действуют на рыб раздражающе, и они стремятся покинуть область воздействия.

Для оценки степени воздействия на ихтиофауну большое значение имеет эффект последствия, в результате которого у рыб может быть нарушен цикл воспроизводства, например, в следующем поколении. Это влияние может в дальнейшем сказаться на популяционных характеристиках промысловых объектов. Может наблюдаться изменение поведенческих реакций рыб, таких как нарушение питания, размножения и миграции, а также реакция избегания шумового воздействия. При проведении гидромеханических работ рыбное население, несомненно, будет стремиться покинуть место воздействия, как взрослая рыба, так и активная молодь. Практика исследования полобных работ подтверждает это [15].

В другом положении оказываются животные, которые в силу своих физических или поведенческих особенностей не могут избежать зоны действия работ. В первую очередь это относится к икре и личинкам рыб, которые погибают практически полностью.

Одним из вредных последствий проведения гидромеханических работ является нарушение нерестилищ и миграционных путей рыб. По продолжительности воздействия на водоем и обитающих в ней гидробионтов неблагоприятные факторы делятся на временные и постоянно действующие.

К числу временных неблагоприятных факторов при проведении гидромеханических работ (извлечение гравийно-песчаной смеси и т.д.) в водоеме можно отнести следующие:

- гибель бентоса на дне водоема в результате выборки грунта, размещения отвалов, образования зон повышенной мутности;
- гибель зоопланктона или нарушение продукционных процессов в зоне повышенной мутности, возникающей при разработке грунта и его последующей отсыпке;
- нарушение условий воспроизводства рыб, разрушение нерестовых субстратов, гибель икры и личинок рыб.

4 Состав и современное состояние гидробиоценозов на участке проведения работ

Река Ертис – крупнейшая река в Казахстане, левый приток реки Обь и главная водная артерия Ертисского водохозяйственного бассейна. Свое начало берет в гляциальной зоне на юго-западных склонах Монгольского Алтая в Китае, пересекает территорию Казахстана и на территории России впадает в р. Обь. Относится к бассейну Карского моря. Две трети Павлодарской области на северо-востоке занято Прииртышской равниной или северо-западной окраинностью Западно-Сибирской низменности. Прииртышскую равнину пересекает широкая долина реки Ертис с хорошо развитой поймой и надпойменной террасой. На территории Павлодарской области (среднее течение) река Ертис имеет характер степной реки, не принимает на одного притока, питание реки грунтовое. Правый берег реки крутой, левый низменный с протоками, затонами. Ширина долины (поймы) Ертиса с протоками, затонами и островами достигает 10-15 км.

Район проведения работ. Согласно проектным данным Защитинское месторождение гравийно-песчаной смеси находится в Восточно-Казахстанской области, в г. Усть-Каменогорск, на острове Лопатино, в правобережной части долины реки Ертис. Долина реки Ертис в районе г. Усть-Каменогорска расположена с юго-востока на северо-запад и перерезана горными реками, наибольшими из которых являются реки Ульба и Уба.

Согласно предоставленным данным общая площадь разработки на водном объекте за период проведения работ 2023-2032 гг. составит 12,4577 га или 124577 м².

4.1 Кормовая база рыб

Зоопланктон. Основной кормовой базой рыб являются организмы зоопланктона и макрозообентоса. В составе зоопланктона котлована Защитинского месторождения

гравийно-песчаной смеси Восточно-Казахстанской области было обнаружено всего 7 таксонов: Rotifera – 2, Copepoda – 2, Cladocera – 3 (таблица 2).

В таблице 2 показаны запасы зоопланктона котлована Защитинского месторождения гравийно-песчаной смеси. Для оценки рыбохозяйственного значения зоопланктона использовали шкалу трофности С.П. Китаева. Основной вклад в значение численности и биомассы вносили ветвистоусые рачки.

Таблица 2 – Таксономический состав и частота встречаемости (%) зоопланктона

Таксон	Частота встречаемости (%)
Rotifera	
Keratella quadrata (Muller)	50
Brachionus quadridentatus (Hermann)	50
Copepoda	
Neutrodiaptomus incongruens (Poppe)	50
Mesocyclops leuckarti (Claus)	100
Cladocera	
Diaphanosoma brachyurum (Lievin)	50
Chydorus sphaericus (Muller)	100
Bosmina longirostris (Muller)	100
Всего таксонов	7

Среднее значение численности зоопланктона составило 6,2 тыс. экз./м^3, биомассы – 133,1 мг/м^3, что соответствует очень низкому классу трофности по С.П. Китаеву, α-олиготрофному типа (таблица 3).

Таблица 3 – Средняя численность (Ч, тыс. экз./м^3) и биомасса (Б, мг/м^3) зоопланктона котлована Защитинского месторождения гравийно-песчаной смеси в 2022 г.

Таксон	2022	
	Ч	Б
Rotifera	1,0	1,2
Copepoda	1,8	47,3
Cladocera	3,4	84,6
Всего	6,2	133,1

Макрозообентос. В составе макрозообентоса в котловане Защитинском месторождение гравийно – песчаной смеси было определено 3 таксона, из них 2 таксона пиявок и 1 представитель – моллюсков (таблица 4). По таксономическому богатству значительной разницы в литорали и пелагиали на реке не отмечено. Преобладающие грунты – песок и камень. Среди обнаруженных беспозвоночных нет видов, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан. Все беспозвоночные обычны и достаточно широко распространены в нашем регионе.

Таблица 4 – Таксономический состав макрозообентоса 2022 г.

Таксон	Частота встречаемости, %
Mollusca	
Lymnaea ovata (Draparnaud)	100
Hirudinea	
Helobdella stagnalis (Linnaeus)	100
Glossiphonia complanata (Linne)	100
Всего таксонов	3

Наиболее кормной является педагиальная часть, где значение биомассы составило 37,2 г/м^2 – что соответствует очень высокому классу трофности, β –евтрофного типа. Здесь по численности доминируют пиявки, среди них *H. Stagnalis* и по биомассе (54%) моллюски *L. ovata*. В литоральной зоне по биомассе (66%) доминировали те же моллюски. Другие беспозвоночные в этой зоне не отмечались.

Средняя численность макрозообентоса составила 160 экз./м^2, средняя биомасса 23 г/м^2 (таблица 5), что соответствует высокому классу трофности, β – евтрофного типа по С.П. Китаева.

Таблица 5 – Численность (Ч, экз./м^2) и биомасса (Б, г/м^2) макрозообентоса 2022 г.

Группа бентоса	Литораль		Пелагиаль		В среднем	
	Ч	Б	Ч	Б	Ч	Б
Моллюски	40	5,12	80	20	60	12,56
Пиявки	80	3,68	120	17,2	100	10,44
Всего	120	8,8	200	37,2	160	23
Класс трофности	средний		высокий		высокий	
Преобладающий тип водоёма	β – мезотрофного типа		β –евтрофного типа		β –евтрофного типа	

4.2 Ихтиофауна

При проведении научно-исследовательских работ на водоеме зафиксирована 2 вида рыб: окунь и плотва (таблица 6).

Таблица 6 – Видовой состав ихтиофауны

Латинское название вида	Казахское название вида	Русское название вида	Промысловый, непромысловый, редкий, исчезающий	Аборигенный, интродуцированный вид
Rutilus rutilus (Linnaeus)	сібір тортасы	плотва сибирская	промысловый	аборигенный
Perca fluviatills (Linnaeus)	кадімгі алабұға	окунь обыкновенный	промысловый	аборигенный

При описаний биологических показателей плотвы и окуня были использованы результаты проведенных научно-исследовательских работ за 2017-2021 гг. в р. Ертис.

Плотва *(Rutilus rutilus lacustris Patlas)* одна из массовых промысловых видов рыб р. Ертис. Предельно наблюдаемые биологические показатели рыб в научно-исследовательских уловах 2021 г. составили 20,5 см по длине и 150 г по массе в возрасте 6 лет. Средняя масса 114,9 г, средняя длина 18,1 см (таблица 7).

Таблица 7 – Основные биологические показатели плотвы

Возрастной ряд	Длина, см (мин-макс)	Средняя длина, см	Масса, г (мин-макс)	Средняя масса, г	Кол-во, экз.	%
4	16-18	17,2	85-115	100,2	39	52,00
5	18-20	18,9	110-155	130,1	35	46,67
6	20,5-20,5	20,5	150-150	150	1	1,33
Всего	16-20,5	18,1	85-150	114,9	75	100

В 2021 году с изменением возрастного состава уловов, увеличилось средние метрические показатели, составив по длине 18,1 см и по массе 114,9 г., против 16,5 см по длине и 102 г по массе по данным 2020 г. (таблица 8).

Таблица 8 – Динамика биологических показателей плотвы

Годы	Средняя длина, см	Средняя масса, г	Упитанность по Фультону	Средняя ИАП, тыс. икр.	Средний возраст	Кол-во экз.
2017	18,4	160	1,93	-	4,1	215
2018	16,7	117	1,87	17,9	2,4	129
2019	15,5	91	1,95	-	3,6	106
2020	16,3	102	2,15	17,0	3,3	110
2021	18,1	115	1,97	-	4,4	75

По данным научно-исследовательских уловов 2021 года возрастная структура популяции плотвы представлена рыбами в возрасте 4-6 лет, среди которых на 4 летние особи приходится 52 % (таблица 9).

Таблица 9 – Динамика возрастного состава плотвы

Год	Возрастные группы, %								Кол-во экз.
	1	2	3	4	5	6	7	8	
2017	2,8	15,3	20,0	24,2	16,7	9,8	8,8	2,3	215
2018	34,5	24,8	20,2	7,8	8,5	3,8	-	-	129
2019	12,3	8,5	32,0	15,0	23,5	3,7	2,0	3,0	106
2020	3,63	30,00	32,73	12,73	16,36	1,82	2,73	-	110
2021	-	-	-	52	46,67	1,33	-	-	75

Окунь *(Perca fluviatilis)* промысловый, аборигенный вид. Сравнительно многочислен и часто встречается на водоеме. В 2021 году в научно-исследовательских уловах присутствовали особи с размерами 13-21 см (в среднем 17,3 см) и массой от 40 до 170 г (в среднем 93,7 г), в возрасте от 2 до 5 лет (таблица 10).

Таблица 10 – Основные биологические показатели окуня

Возрастной ряд	Длина, см (мин-макс)	Средняя длина, см	Масса, г (мин-макс)	Средняя масса, г	Кол-во, экз.	%
2	13-14	13,5	40-40	40	3	3,0
3	13,5-15	14,2	40-60	51,5	17	17,0
4	15-18,5	17,1	60-100	86,9	29	29,0
5	17-21	18,8	90-170	114,8	51	51,0
Итого	13-21	17,3	40-170	93,7	100	100

В 2021 году с средние метрические показатели увеличились составив по длине 17,3 см и по массе 93,7 г., против 16,0 см по длине и 76 г по массе по данным 2020 г. (таблица 11).

Таблица 11 – Динамика биологических показателей окуня

Годы	Средняя длина, см	Средняя масса, г	Упитанность по Фультону	Средняя ИАП, тыс. икр.	Средний возраст	Кол-во экз.
2017	19,2	154	1,85	12,69	3,6	157

Продолжение таблицы 11

Годы	Средняя длина, см	Средняя масса, г	Упитанность по Фультону	Средняя ИАП, тыс. икр.	Средний возраст	Кол-во экз.
2018	17,6	113	1,82	14,53	2,7	112
2019	18,8	139	1,87	-	4,7	33
2020	16,0	76	1,69	12,69	3,0	91
2021	17,3	94	1,59	-	4,3	100

По данным научно-исследовательских уловов 2021 года возрастная структура популяции окуня представлена рыбами в возрасте 2-5 лет, основная доля 51% приходится на особи в возрасте 5 лет (таблица 12).

Таблица 12 – Динамика возрастного состава окуня

Год	Возрастные группы, %								Кол-во экз.
	1	2	3	4	5	6	7	8	
2017	2,5	17,8	26,8	31,8	14,0	5,7	1,3	-	157
2018	26,8	25,9	17	16,1	8	6,2	-	-	112
2019	-	-	6,0	36,4	39,4	9,1	9,1	-	33
2020	4,40	27,47	37,36	23,08	7,69	-	-	-	91
2021	-	3,0	17,0	29,0	51,0	-	-	-	100

5 Расчет ожидаемого ущерба рыбным запасам

5.1 Расчет ожидаемого ущерба по макрозообентосу

Общая площадь разработки составит 12457,7 м^2. На этой площади погибнут все кормовые для рыб донные беспозвоночные.

В соответствии с «Методикой исчисления размера компенсации вреда..., 2017» [1], биомасса погибших организмов определяется по формуле:

$$M_i = \Pi_i \times W_e(S_e) \times \frac{(100 - K_i)}{100}$$

, где:

Π_i – средняя за период неблагоприятного воздействия концентрация или плотность гидробионтов данного вида, стадии или весовой категории в зоне неблагоприятного воздействия или районе проведения работ;

$W_e(S_e)$ – объем или площадь зоны неблагоприятного воздействия;

K_i – коэффициент выживаемости гидробионтов при неблагоприятном воздействии, в %.

Расчет ожидаемого ущерба по бентосу: Π_i = 23 г/м^2, S_e = 12457,7 м^2, K_i = 0, отсюда общая биомасса погибших организмов макрозообентоса составит 286,53 кг.

Пересчет биомассы кормовых гидробионтов в биомассу рыбной продукции производится с применением кормовых коэффициентов перевода органического вещества по трофической цепи по формуле:

$$B_r = B_k \frac{9/8 \times 1}{(k_2 \times 100)}$$

, где:

B_r – биомасса рыбной продукции, кг;

$B_б$ – биомасса кормовых гидробионтов, кг;
P/B – коэффициент продуцирования;
k_2 – кормовой коэффициент перевода полученной продукции в рыбопродукцию;
k_3 – показатель использования кормовой базы рыбами (%).

P/B-коэффициент рассчитан по величинам удельной продукции основных групп беспозвоночных, в котловане Защитинском месторождение гравийно- песчаной смеси 2022 год. Первичные данные для расчета средневзвешенного значения *P/B*-коэффициента представлены в таблице 13.

Таблица 13 – Первичные данные для расчета *P/B*-коэффициента макрозообентоса

Группа гидробионтов	Удельная продукция, C_B, сутки$^{-1}$	Средняя биомасса, Б, г/м^2	Доля биомассы, Д	$C_B \times Д$
Mollusca	0,01	12,56	0,54608695652	0,00546086956
Hirudinea	0,028	10,44	0,45391304347	0,01270956521
Итого		23	1	0,01817043477

При расчете *P/B*-коэффициента макрозообентоса были использованы удельные продукции групп гидробионтов, существующих в настоящее время. Величины удельной продукции основных групп гидробионтов взяты из «Методических рекомендаций…» [17]. Рассчитанное средневзвешенное значение удельной продукции зообентоса составило 0,01817043477. По данным календарного графика работ земснарядов и плавкранов, отрицательное воздействие будет длиться 210 дней. Из литературных источников известно [8, 9], что после окончания дноуглубительных работ бентос восстанавливается через 1,5-2 месяца. Отсюда, рассчитанное средневзвешенное значение *P/B* -коэффициента составляет 210 × 0,01817043477 = 3,82.

Коэффициенты k_2 и k_3 взяты из «Методики исчисления размера …» [1]. Потери продукции промысловых рыб составят:

$$B_ч = 286,53 \text{ кг} * 3,82 * 80 / (20 * 100) = 43,78 \text{ кг}$$

5.2 Расчет ожидаемого ущерба по зоопланктону

Расчет ущерба по зоопланктону проводится по тем же формулам, что и по макрозообентосу. Общая зона повышенной мутности или объем зоны неблагоприятного воздействия W_o для зоопланктона, по нашим расчетам, составит 124577 м^3. Процент гибели зоопланктона (по биомассе) в зоне повышенной мутности по данным разных авторов колеблется почти от 0 до 75% [8, 9, 10, 11], в среднем составляет 45%, т.е. коэффициент выживаемости K_i = 55%. $П_i$ = 133,1 мг/м^3. Подставим все данные в формулу расчета биомассы погибших планктонных организмов, получаем N_i равную 7,46 кг.

$$N_i = 133,1*124577*((100-55)/100) = 7461539,415 \text{ мг.}$$

Полученную (N_i) 7461539,415 мг переводим в 7,46 кг. Пересчет биомассы зоопланктона в биомассу рыбной продукции производится по той же формуле, что и для макрозообентоса. *P/B*-коэффициент рассчитан по величинам удельной продукции основных групп планктонных беспозвоночных, присутствующих на котловане Защитинского месторождения гравийно-песчаной смеси в период исследований. Первичные данные для расчета средневзвешенного значения *P/B*-коэффициента представлены в таблице 14.

Таблица 14 – Первичные данные для расчета *P/B* - коэффициента для зоопланктона

Группа гидробионтов	Удельная продукция, C_B, сутки$^{-1}$	Средняя биомасса, Б, мг/м^3	Доля биомассы, Д	$C_B \times Д$
Rotifera	0,75	1,2	0,009015778	0,006761834
Copepoda	0,1	47,3	0,355371901	0,035537190
Cladocera	0,175	84,6	0,635612922	0,111232156
Итого		133,1	1	0,15353118

Величины удельной продукции основных групп гидробионтов взяты из «Методических рекомендаций…» [18]. Рассчитанное средневзвешенное значение удельной продукции зоопланктона составило 0,15353118. По данным календарного графика работы будут проводиться в течение 7 месяцев. Исходя из удельной продукции отдельных групп зоопланктона (таблица 14), восстановление запасов коловраток после окончания отрицательного воздействия будет происходить через 1,5 суток, копепод – через 10 суток, кладоцер – примерно через 6 суток.

Так как основу биомассы планктонных беспозвоночных составляют копеподы и кладоцеры, рассчитываем средневзвешенное значение периода восстановления зоопланктона после окончания отрицательного воздействия на основании 10 суток для копепод и 6 суток для кладоцер:

$$0,035537190* 10 + 0,1112321562* 6 = 1,0 \text{ суток.}$$

Таким образом, полное восстановление после окончания отрицательного воздействия произойдет в среднем через 210 дней. Отсюда, рассчитанное средневзвешенное значение *P/B* - коэффициента составляет 210×0,15353118=32,2. Коэффициенты k_2 и k_3 взяты из «Методики…» [1]. Потери продукции промысловых рыб составят:

$$B_ч = 7,46 \text{ кг} * 32,2 * 80 / (10 * 100) = 19,22 \text{ кг}$$

Общая потеря рыбной продукции в результате гибели кормовых организмов составит 63 кг рыбы.

Полученная расчетная биомасса рыбопродукции распределяется по наиболее массовым видам рыб, обитающим в районе проведения работ, пропорционально встречаемости этих рыб в контрольных уловах. По данным научно-исследовательских уловов в 2022 гг., встречаемость рыб, потребляющих макрозообентос и зоопланктон, составляет: плотва – 61%, окунь – 39%.

Следовательно, рассчитанный вред (по биомассе) распределяется по видам рыб следующим образом: плотва – 38,43 кг, окунь – 24,57 кг. Плотва, окунь относятся к категории «мелкий частик» т.е. общий ущерб по этой категории составляет 63 кг.

5.3 Расчет ожидаемого ущерба по ихтиофауне

При выемке грунта создается зона замутнения. В зоне замутнения происходит необратимая потеря личинок и молоди рыб. Согласно представленным сведениям общая зона повышенной мутности или объем зоны неблагоприятного воздействия W_o для личинок и молоди рыб, по нашим расчетам, составит 124577 м^3 в год. За период проведения работ 2023-2032 гг. общий объем зоны неблагоприятного воздействия W_o для личинок и молоди рыб составляет 1245770 м^3.

В районе проведения работ в 2022 г. зафиксирована 2 вида молоди рыб: плотва и окунь. Урожайность молоди рыб по результатам проведенных научно-исследованных работ 2022 г. показана в таблице 15.

В соответствии с «Методике исчисления размера компенсации вреда …, 2017» [1], численность погибшей молоди определяется по формуле:

$$N_i = П_i \times W_o(S_o) \times \frac{(100 - K_i)}{100}$$

, где:

$П_i$ – средняя за период неблагоприятного воздействия концентрация или плотность гидробионтов данного вида, стадии или весовой категории в зоне неблагоприятного воздействия или районе проведения работ;

$W_o(S_o)$ – объем или площадь зоны неблагоприятного воздействия;

K_i – коэффициент выживаемости гидробионтов при неблагоприятном воздействии, в %.

Таблица 15 – Расчет гибели молоди рыб

Вид рыбы	Урожайность молоди, экз./м^3	Количество молоди, экз.	Коэффициент промысловрата, %	Средняя масса, кг	Ущерб от гибели молоди рыб, кг	
					экз.	кг
Промысловые виды						
Плотва	0,23	28653	0,23	0,117	66	7,722
Окунь	0,15	18687	0,22	0,115	41	4,715
Итого:	-	**47340**	-	-	**107**	**12,437**

Общий ущерб, причиненный рыбному хозяйству в результате гибели кормовых для рыб организмов и молоди промысловых видов рыб при проведении гидромеханических работ, составил **75,437** кг рыбной продукций (таблица 16).

Таблица 16 – Общий ущерб, причинённый рыбному хозяйству

Виды рыб	Ущерб от гибели молоди рыб, кг	Ущерб от гибели кормовых организмов, кг	Всего
Промысловые виды			
Плотва	7,722	38,43	46,152
Окунь	4,715	24,57	29,285
Итого	**12,437**	**63**	**75,437**

Перевод ущерба рыбному хозяйству в денежное выражение. Перевод в денежное выражение осуществляется с учетом стоимости размера возмещения вреда по видам рыб (за один килограмм) и периода оказания негативного влияния с целью определения размера компенсации вреда, согласно формуле:

$$M = d \times c \times y, \text{ где}$$

M – размер компенсации вреда, в денежном выражении;

d – сумма конечного ущерба, наносимого или нанесенного рыбным ресурсам, в килограммах;

c – стоимость размера возмещения вреда за один килограмм в месячных расчетных показателях согласно приложению 4 к настоящей Методике;

y – период негативного воздействия (лет)*. Примечание: * y=1 (1 год=1), при многократном (постоянном) y - соответствует количеству лет негативного воздействия).

Согласно предоставленным данным общая продолжительность гидромеханических работ составляет 10 лет (2023-2032 гг.). Период негативного воздействия на гидробионты будет равна 10 лет (таблица 17). МРП с 1 января 2022 года (для исчисления пособий и иных социальных выплат, а также применения штрафных санкций, налогов и других платежей в соответствии с законодательством РК) составляет 3 063 тенге.

Таблица 17 – Перевод ущерба в денежное выражение

Виды рыб	Сумма конечного ущерба, кг	Стоимость 1 кг		Период негативного воздействия (год)	Размер компенсации вреда в денежном выражений (тенге)
		МРП 2022 г. (1 МРП = 3063 тенге)	тенге		
Окунь	46,152	0,4	1225,2	10	565454
Плотва	29,285	0,4	1225,2	10	358800
Всего	75,437	-	-	-	924254

Согласно Закону от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», статья 17, п. 3. Субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны:

1) по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 настоящего Закона;

2) возмещать компенсацию вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе и неизбежного, в размере, определяемом в соответствии с методикой, утвержденной уполномоченным органом, путем выполнения мероприятий, предусматривающих выпуск в рыбохозяйственные водоемы рыбопосадочного материала, восстановление нерестилищ, рыбохозяйственную мелиорацию водных объектов, строительство инфраструктуры воспроизводственного комплекса или реконструкцию действующих комплексов по воспроизводству рыбных ресурсов и других водных животных, финансирование научных исследований, а также создание искусственных нерестилищ в пойме рек и морской среде (рифы), на основании договора, заключенного с ведомством уполномоченного органа.

Рекомендуется возмещение компенсации вреда путем выпуска в водоем рыбопосадочного материала. В качестве компенсационного мероприятия можно рекомендовать выпуск в водоем сеголеток сазана-карпа массой не менее 25 г или двухлеток сазана-карпа массой не менее 150 грамм. Количество сеголеток или двухлеток сазана-карпа определяется с учетом стоимости одного экземпляра и проведения расчета на момент проведения мероприятий по зарыблению водоема.

Также можно рекомендовать проведение мероприятий (по согласованию), указанных в статье 17, п. 3 п.п. 2 Закона от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

6 Рекомендации по снижению отрицательного воздействия гидромеханических работ на ихтиофауну и кормовые для рыб организмы

Учитывая видовую специфику рыб, населяющих водотоки, их численность, распространение, образ жизни, биологию, экологические условия, гидрологические

особенности водоема, рекомендуем следующие условия проведения гидромеханических работ, учитывающие интересы рыбного хозяйства:

1 Не допускать беспорядочного складирования извлекаемого грунта на прилегающей акватории водоема;

2 Складирование грунта производить строго на запланированном участке, исключающем создание препятствий миграциям рыб;

3 Ущерб, нанесенный рыбным запасам в период проведения гидромеханических работ, должен компенсироваться заказчиком работ путем направления финансовых средств на зарыбление рыбохозяйственных водоемов Ертисского бассейна. Наиболее подходящим районом для проведения зарыбления с хорошими подъездными путями и наличии зарослевых биотопов для укрытия молоди, можно предложить место зарыбления причал села Азовое р. Ертис (примерные координаты 50°13'13.92"С; 81°46'24.06"В). Рекомендуемый район проведения зарыбления обозначен в рисунке 1.

Рисунок 1 – Карта-схема места проведения зарыбления в р. Ертис (причал села Азовое)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведен расчет ожидаемого вреда (ущерба) рыбному хозяйству к рабочему проекту «Разработка и рекультивация Защитинского месторождения гравийно-песчаной смеси, ВКО г. Усть-Каменогорск».

Проведены исследования по следующей схеме:

1 Проведен мониторинг состояния гидробионтов (гидробионты, рыба) на водном объекте в районе намечаемых работ;

2 Определена численность и биомасса планктонных, бентосных организмов;

3 Определен состав ихтиофауны;

4 Разработана рекомендация по снижению отрицательного воздействия гидромеханических работ на ихтиофауну и кормовые для рыб организмы.

5 Определен ожидаемый ущерб рыбным запасам при производстве гидромеханических работ на водоеме, который производился по «Методике исчисления размера компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе и неизбежного, в результате хозяйственной деятельности», утвержденной приказом Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 21 августа 2017 г. за № 341.

Таким образом, общий ущерб, причиненный рыбному хозяйству в результате гибели кормовых для рыб организмов, личинок промысловых рыб, в денежном выражении составляет **924254** тенге.

Согласно Закону от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», статья 17, п. 3. Субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны:

1) по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 настоящего Закона;

2) возмещать компенсацию вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе и неизбежного, в размере, определяемом в соответствии с методикой, утвержденной уполномоченным органом, путем выполнения мероприятий, предусматривающих выпуск в рыбохозяйственные водоемы рыбопосадочного материала, восстановление нерестилищ, рыбохозяйственную мелиорацию водных объектов, строительство инфраструктуры воспроизводственного комплекса или реконструкцию действующих комплексов по воспроизводству рыбных ресурсов и других водных животных, финансирование научных исследований, а также создание искусственных нерестилищ в поймe рек и морской среде (рифы), на основании договора, заключенного с ведомством уполномоченного органа.

Рекомендуется возмещение компенсаций вреда путем выпуска в водоем рыбопосадочного материала. В качестве компенсационного мероприятия можно рекомендовать выпуск в водоем сеголеток сазана-карпа массой не менее 25 г или двухлеток сазана-карпа массой не менее 150 грамм. Количество сеголеток или двухлеток сазана-карпа определяется с учетом стоимости одного экземпляра и проведения расчета на момент проведения мероприятий по зарыблению водоема.

Также можно рекомендовать проведение мероприятий (по согласованию), указанных в статье 17, п. 3 п.п. 2 Закона от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1 Методика исчисления размера компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе и неизбежного, в результате хозяйственной деятельности. Астана, 2017. 13 с.

2 Шаранова Л.И., Фаломеева А.П. Методическое пособие при гидробиологических рыбохозяйственных исследованиях водоемов Казахстана (планктон, зообентос). – Алматы, 2006. – 27 с.

3 Коблицкая А.Ф. Определитель молоди рыб дельты Волги. – М.: Наука, 1966. – 166 с.

4 Правдин И.Ф. Руководство по изучению рыб. – М.: Пищевая промышленность, 1966. – 376 с.

5 Лесников Л.А. Определение влияния на рыбохозяйственные водоемы перемещения грунтов при дноуглубительных работах и гидростроительстве. – Л., ГосНИОРХ, 1978. – с. 31.

6 Кайгородов Н.Е. Влияние минеральной взвеси на гидробионты и распределение взвешенных частиц по потоку при дноуглубительных работах. – Рыбохозяйственные исследования водоемов Урала. Сб. научных трудов ГосНИОРХ, Л.,1979. – с.128.

7 Справочник проектировщика. Водоснабжение населенных мест и промышленных предприятий – М.: Стройиздат, 1977.

8 Дергач С.М., Петрова Н.А. Влияние дноуглубительных работ на развитие зоопланктона и зообентоса Обской губы. – Гидробиологический журнал, том 28, №1, 1992. – С. 65-69.

9 Понкратов С.Ф., Насонова А.И. Влияние русловых разработок нерудных материалов на гидрофауну Усть-Илимского водохранилища. – Вопросы рыбохозяйственного освоения водохранилищ. Сб. науч. тр. ГосНИОРХ, вып.165. – Л., 1981. – С.109-115.

10 Шкодин Н.В. Влияние дноуглубительных работ на физико-биохимические показатели гидробионтов и кормовую базу рыбохозяйственных водоемов. – Вестник АГТУ, №3 (26), 2005. – С. 228-232.

11 Горбунова А.В. Влияние повышенной мутности воды на зоопланктон. – Гидромеханизация и проблемы охраны окружающей среды. Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции. – М.,1981. – С. 50.

12 Пирогов В.В. и др. Влияние дноуглубительных работ и отвалов грунта в рыбохозяйственных водоемах на поведенческие реакции некоторых ракообразных. – Биология внутренних вод, инф. бюллетень № 73. – Л.: Наука, 1987. – С. 20-21.

13 Кокуричева М.Л., Калиничева В.Т., Бикунова П.Л. и др. Влияние взвешенных веществ при добыче песка на водные организмы. – Гидромеханизация и проблемы охраны окружающей среды. Тезисы докладов Всесоюзной научно- технической конференции. – М.,1981. – С. 46.

14 Русанов В.В., Матвеева А.А., Савина Л.М. и др. Экологическая оценка влияния гидромеханизированных работ на речные биоценозы. – Гидромеханизация и проблемы окружающей среды. Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции. – М.,1981. – С. 51-54.

15 Влияние производства дноуглубительных работ на экосистему дельты р. Дон и предложения по снижению негативных последствий от их проведения. – Отчет о НИР ФГУП «АзНИИРХ». – Ростов-на-Дону, 2003. – 76 с.

16 Красная книга Республики Казахстан. Том 1. Животные. Часть 1. Позвоночные. Изд. 4-е, испр. и дополн. (колл. авторов). – Алматы: Нур-Принт, 2008. – 320 с.

17 Методические рекомендации по сбору и обработке материалов при гидробиологических исследованиях на пресноводных водоемах. Зообентос и его продукция. – Л, 1984. – 52 с.

18 Методические рекомендации по сбору и обработке материалов при гидробиологических исследованиях на пресноводных водоемах. Зоопланктон и его продукция. – Л, 1984. – 34 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ 30

ДОГОВОР

поставки рыбопосадочного материала №1/07.02

с. Курчум «07» февраля 2025 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Бухтарминское нерестово-выростное хозяйство», именуемое в дальнейшем «Поставщик» в лице директора Ануарбекова Сымбата Мухаметбекулы, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Товарищество с ограниченной ответственностью «Комбинат нерудных материалов», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице исполнительного директора Рунова Евгения Станиславовича, действующего на основании Доверенности № 01 от 01.01.2023 с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1. Поставщик поставляет, а Покупатель покупает рыбопосадочный материал, на основании Договора о предоставлении гранта на коммерциализацию результатов научной и (или) научно-технической деятельности № 366 от 14.12.2018 г., а именно **сеголетки сазана**, в дальнейшем именуемый по тексту Товар, в количестве **6 162 (шесть тысяч сто шестьдесят две) штуки по цене 150 (сто пятьдесят) тенге за 1 штуку с учетом НДС.**

1.1. Средний вес одной штуки Товара должен составлять 25 грамм.

1.2. Ответственные лица:

От Поставщика: ***Ануарбеков Сымбат Мухаметбекулы***
Сотовый телефон: *8-705-175-50-11*
Электронный адрес: *bmrz2017@mail.ru.*
От Покупателя: ***ответственный Косьяненко Антон Александрович***
Телефон рабочий *8-7232-53-15-39*
Сотовые телефоны: *8-705-509-34-84*
Электронный адрес: *too_knm@mail.ru*

2. СУММА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Сумма договора составляет **924 300 (девятьсот двадцать четыре тысячи триста) тенге, в том числе НДС 99 032,14 тенге (девяносто девять тысяч тридцать два) тенге 14 тиын.**

2.2. За рыбопосадочный материал Покупатель оплачивает Поставщику сумму безналичным способом, путем перечисления на расчетный счет Поставщика.

2.3. Покупатель производит оплату следующим образом:

- 100% предоплату от суммы договора, что составляет **924 300 (девятьсот двадцать четыре тысячи триста) тенге, в том числе НДС 99 032,14 тенге (девяносто девять тысяч тридцать два) тенге 14 тиын в срок до 28 февраля 2025 года** на расчетный счет Поставщика.

Покупатель также вправе произвести оплату по настоящему Договору раньше указанных сроков.

2.4 Цена на поставляемый товар является фиксированной и не подлежит изменению в течении срока действия договора.

3. ПОРЯДОК И СРОКИ ПОСТАВКИ

3.1. Срок поставки рыбопосадочного материала **до 31 декабря 2026 года.** Поставщик информирует Покупателя о готовности товара за 5 (пять) дней до момента его поставки.

3.2. Условия поставки: специализированным транспортным средством Поставщика.

3.3. Передача товара осуществляется на месте зарыбления, указанном в рекомендациях Алтайского филиала ТОО «Научно-производственный центр рыбного хозяйства».

3.4. Датой поставки рыбопосадочного материала по настоящему договору является дата подписания обеими сторонами Акта сдачи-приема в соответствии с требованиями «Правил проведения работ по зарыблению водоемов, рыбохозяйственной мелиорации водных объектов» утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 14 октября 2015 года № 18-05/928. После подписания Акта приема-передачи Товара, партия считается сданной Поставщиком и принятой Покупателем.

3.4. Отгрузка товара осуществляется только в рабочие дни.

4. КАЧЕСТВО И КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. Поставляемый Товар по своему качеству должен соответствовать установленным стандартам и наличием сертификата ветеринарной службы, подтверждающей ветеринарную безопасность товара, утвержденным законодательством РК. Разрешительные документы, сертификаты соответствия должны действовать на весь период действия Договора и быть легитимными при зарыблении в естественную среду.

4.2. Приемка Товара по количеству и качеству производится комиссионно, в соответствии с инструкциями по приемке продукции по качеству и количеству по Акту приема-передачи Товара.

4.3. Поставщик вместе с каждой партией поставляемого товара передает Покупателю товарно-сопроводительные документы, а также ветеринарные сертификаты и разрешения необходимые для транспортировки партии товара и зарыбления в естественную среду соответствия нормативным требованиям.

4.4. При отгрузке Товара Покупателю предусмотрен процент естественного отхода (естественной убыли) при транспортировке, путем увеличения на указанный процент отпускаемого количества товара.

4.5. Риск случайной гибели или повреждения Товара, переходит от Поставщика к Покупателю в момент его передачи (доставки) и подписания соответствующей накладной на отпуск Товара (запасов) на сторону.

5. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

Для надлежащего исполнения условий Договора стороны принимают на себя следующие обязательства:

5.1. Поставщик обязан осуществить поставку рыбопосадочного материала не позднее срока, указанного в п.п. 3.1. настоящего Договора. В случае невозможности поставки Товара в сроки и на условиях, предусмотренных п. 3.1. Договора, Поставщик обязан самостоятельно за свой счет изыскать и осуществить поставку Товара предусмотренного в 1.1. Договора. В случае невозможности получения вышеуказанного рыбопосадочного материала Поставщик не позднее, чем за месяц до указанного срока поставки предупреждает Покупателя и возвращает уплаченную Покупателем сумму денежных средств на его расчетный счет.

5.2. Покупатель обязан оплатить 100% денежных средств за рыбопосадочный материал на условиях настоящего Договора, а также предоставить своего представителя при подсчете рыбопосадочного материала и сопроводить перевозку рыбопосадочного материала до места поставки.

5.3. Покупатель обязуется подготовить место выгрузки Товара, таким образом, чтобы специализированный транспорт Поставщика мог беспрепятственно осуществить отгрузку Товара Покупателю.

В случае, если Покупатель не исполнил п. 5.3. Договора:

- Продавец снимает с себя ответственность за гибель и/или повреждение Товара;
- Покупатель осуществляет возмещение всех расходов, понесенных Поставщиком, по поиску подходящего места выгрузки Товара и/или эвакуации специализированного транспорта Поставщика, а также иных затрат, которые могут возникнуть в силу нарушения Покупателем п. 5.3. Договора.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. Меры ответственности сторон, не предусмотренные в настоящем Договоре, применяются в соответствии с нормами гражданского законодательства, действующего на территории Республики Казахстан.

6.2. В случае нарушения сроков поставки Товара, указанного в пункте 1.1. и 3.1. настоящего Договора, Поставщику может быть предъявлена Покупателем пеня в размере 0,5% от суммы не поставленного товара за каждый календарный день просрочки, в случае поступления такого требования от Покупателя.

6.3. В случае нарушения сроков оплаты за Товар, указанного в пункте 2.2. и 2.3. настоящего Договора. Поставщик вправе требовать, а Покупатель уплачивает Поставщику пеню в размере 0,5% от суммы не своевременной оплаты за каждый календарный день просрочки, в течений пяти дней с момента поступления такого требования

6.4. Уплата пени не освобождает виновную сторону от надлежащего выполнения условий Договора.

7. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

7.1. Настоящий Договор вступает в силу после его подписания и действует до 31 декабря 2026 года.

8. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ (ФОРС-МАЖОР)

8.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредотвратимых обстоятельств, препятствующих исполнению настоящего Договора.

8.2. В случае наступления указанных в пункте 8.1. настоящего Договора обстоятельств, Сторона обязана в течение 3 (трех) рабочих дней уведомить об этом другую Сторону.

8.3. Если обстоятельства непреодолимой силы продолжают действовать более 1 (одного) месяца, то Договор автоматически пролонгируется на следующий год. Условия договора остаются неизменными.

9. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

9.1. Все изменения, вносимые в Договор, действительны лишь в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны должным образом уполномоченными на то представителями Сторон.

9.2. Расторжение Договора допускается по соглашению Сторон или по решению суда по основаниям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан.

9.3. Исполнитель не вправе передавать свои права и обязанности по настоящему Договору третьей стороне без согласия Ведомства.

9.4. Стороны обязуются информировать друг друга об изменениях реквизитов и других сведений, касающихся исполнения Договора.

9.5. Договор составлен на русском языке в 2-х экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

10. РЕКВИЗИТЫ И ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН

«Поставщик»	«Покупатель»
ТОО «Бухтарминское нерестово-выростное хозяйство»	**ТОО «Комбинат нерудных материалов»**
071200, РК,ВКО, Курчумский район, село Курчум, уч. Малыконос, ул. Солнечная, стр.19	070000, РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Аварка, 60/5
БИН 080440017220	Тел:8-7232-53-15-39
ИИК KZ158210839812188515	БИН 960840001065
АО «Bank RBK»	ИИК KZ568560000000520166
БИК банка KINCKZKA	АО «Банк Центр Кредит»
КБе 17	БИК банка KCJBKZKX.
	КБе 17
Директор	**Исполнительный директор**
_____ С. Ануарбеков	_____ Е.С.Рунов

ПРИЛОЖЕНИЕ 31

1 - 1

"Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігі Шығыс Қазақстан облысының төтенше жағдайлар департаменті" мемлекеттік мекемесі

Государственное учреждение "Департамент по чрезвычайным ситуациям Восточно-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан"

ӨСКЕМЕН Қ., Протозанов көшесі, № 97/1 үй

Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица Протозанова, дом № 97/1

Номер: KZ66VQR00049605

Номер заявления: KZ65RQR00131206

Дата выдачи: 18.03.2026 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью "КОМБИНАТ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ"

070000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО -КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УСТЬ -КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица Авроры, здание № 60/5, 960840001065, 8-7232 -53-15-39

ПИСЬМО-СОГЛАСОВАНИЕ

Государственное учреждение "Департамент по чрезвычайным ситуациям Восточно-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан", в соответствии со статьей 78 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» и Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях», учитывая прилагаемый перечень документов, согласовывает проектную документацию " План горных работ " в части промышленной безопасности.

Условием действия данного согласования является обязательное соблюдение законодательства, правил и других действующих нормативных документов по промышленной безопасности Республики Казахстан.

Заместитель начальника Департамента **Имашев Ринат Нуржанович**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ПРИЛОЖЕНИЕ 32

Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0215 от 03.04.2019 г.
Государственная лицензия МЭ РК № 20005233 от 19.03.2020г.

KZ.T.07.0215 TESTING

ПРОТОКОЛ № РП-23/08-06
дозиметрического контроля
от «08» августа 2023 г.

1. Наименование заказчика: ТОО «Комбинат нерудных материалов»
2. Адрес заказчика: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Авроры, 60/5.
3. Наименование объекта: Земельные участки, здания, сооружения, помещения
4. Дата проведения измерений: 08.08.2023 г.
5. Вид испытаний: По договору
6. НД на объект: КР ДСМ-71 от 02.08.2022г., ЕСЭиГТ № 299 от 28.05.2010
7. НД на метод измерения: МР № 194 от 08.09.2011г. (прил.4)
8. Условия окружающей среды: Температура 24,1^{0}С, относительная влажность 35,7%, атмосферное давление 99,4 кПа
9. Средства измерений:

№ п/п	Наименование	Заводской номер	Номер, дата свидетельства о поверке
1	2	3	4
1	Прибор геологоразведочный сцинтилляционный СРП-68-01	1531	ВА.17-04-46056 до 26.05.2024
2	Барометр БАММ-1	406	ВА 04-01-02395 до 10.02.2024
3	Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ»	60 1008	ВА-09-19-1988 до 29.05.2024 ВА10-01-11899 до 26.05.2024

10. Результаты измерений:

Место проведения измерения	Измеренная мощность эквивалентной дозы, мкЗв/час	Допустимая мощность эквивалентной дозы, мкЗв/час (мкГр/час)
РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, месторождение Защитинское		
Участок для добычи и складирования песчано-гравийной смеси Кадастровый номер. 05-085-017-179 Общая площадь участка 5,1058 га.	0,09-0,15	0,6

Измерения проводили:
Инженер-лаборант Омаров Е.Б.
Заведующая лабораторией Гавриленко Н.А.
Директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера» м.п. Ткаченко О.А.

Представитель предприятия:
Специалист по сертификации Кузьменко Д.А.

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Результаты измерений распространяются только на объекты, прошедшие измерения
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

KZ.T.07.0215
TESTING

Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0215 от 03.04.2019 г.
Государственная лицензия МЭ РК № 20005233 от 19.03.2020г.

ПРОТОКОЛ № РІП-23/08-05
измерений плотности потока радона с поверхности грунта
от «08» августа 2023 г.

1. Наименование заказчика: ТОО «Комбинат нерудных материалов»
2. Адрес заказчика: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Авроры, 60/5.
3. Наименование объекта: Земельные участки, здания, сооружения, помещения
4. Дата проведения измерений: 08.08.2023 г.
5. Вид испытаний: По договору
6. НД на объект: КР ДСМ-71 от 02.08.2022г.,ЕСЭиГТ № 299 от 28.05.2010г.
7. НД на метод измерения: МР № 194 от 08.09.2011г. (прил.3)
8. Условия окружающей среды: Температура 24,1^{0}С, относительная влажность 35,7%, атмосферное давление 99,4 кПа
9. Средства измерений:

№ п/п	Наименование	Заводской номер	Номер, дата свидетельства о поверке
1	2	3	4
1	Радиометр радона «Альфарад плюс АР»	81220	ВА.17-04-46057 до 26.05.2024
2	Барометр БАММ-1	406	ВА 04-01-02395 до 10.02.2024
3	Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ»	60 1008	ВА-09-19-1988 до 29.05.2024 ВА10-01-11899 до 26.05.2024

10. Результаты измерений:

Место проведения измерения	Измеренная плотность потока радона с поверхности грунта, мБк/(м^2·с)	Допустимая плотность потока, мБк/(м^2·с)
РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, месторождение Защитинское		
Участок для добычи и складирования песчано-гравийной смеси Кадастровый номер. 05-085-017-179 Общая площадь участка 5,1058 га.	28-43	250

Измерения проводили:
Инженер-лаборант Е.Б. Омаров
Заведующая лабораторией Н.А. Гавриленко
Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера» м.п. О.А. Ткаченко

Представитель организации:
Специалист по сертификации Д.А. Кузьменко

Неопределённость измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Результаты измерений распространяются только на объекты, прошедшие измерения
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

ПРИЛОЖЕНИЕ 33

Нысанның БҚСЖ бойынша коды *Код формы по ОКУД* *КҰЖЖ бойынша ұйым коды* *Код организации по ОКПО*	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі *Министерство здравоохранения Республики Казахстан*	
Мемлекеттік органның атауы *Наименование государственного органа* *"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Шығыс Қазақстан облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Өскемен қаласының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі* *Республиканское государственное учреждение "Усть-Каменогорское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"*	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ KZ15VBZ00066906
Дата: 16.07.2025 ж. (г.)

1.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)
Проект нормативов допустимых выбросов Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси (Площадка №2) по адресу: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, 070010, г. Усть-Каменогорск, в районе острова Лопатино, ТОО «Комбинат нерудных материалов».

[illegible]

Жүргізілді (Проведена) ***Заявление от 09.07.2025 15:11:49 № KZ31RLS00192704***

[illegible]

2.Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) ***Товарищество с ограниченной ответственностью " КОМБИНАТ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ", ул.Аэрофы, здание №60/5, тел.8(7232)53-15-39, Исполнительный директор- Рунов Евгений Станиславович.***

[illegible]

3.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

саласы, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес) ***Разработка гравийных и песчаных карьеров***

4.Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ***ИП Асанов Д.А. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРИРОДООХРАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И НОРМИРОВАНИЕ № 02241Р от 16.03.2012 г.***

5.Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) ***Проект нормативов допустимых выбросов***

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции)

7.Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций (если имеются)

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8.Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

(қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси (ПГС) (Площадка №2) ТОО «Комбинат нерудных материалов», БИН- 960840001065, тел. 8(7232)53-15-39, расположено по адресу: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, 070010, г. Усть-Каменогорск, в районе острова Лопатино.

Проект разработан для установления нормативно допустимых выбросов (НДВ) вредных веществ в атмосферу для Защитинского месторождения ПГС (Площадка №2) ТОО «Комбинат нерудных материалов» на срок с 2025г. по 2034 г. Основой для проведения работ по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются данные инвентаризации источников выбросов от 09.06.2025 года.

Основная специализация ТОО «Комбинат нерудных материалов» - разработка гравийных и песчаных карьеров. Свою деятельность на Защитинском месторождении ПГС предприятие осуществляет в соответствии с актами на временное возмездное землепользование сроком до 01.01.2041 года. Ввод новых мощностей и производственных площадей, связанных с увеличением выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в 2025-2034 годах не планируется. Производительность месторождения остается неизменной и составляет до 400 000 м3/год (680 000 т/год).

Для добычи полезных ископаемых используется гидромеханизированный способ, (земснарядами) из под толщи воды в количестве до 400 тысяч м3 /год.

Ввод новых мощностей и производственных площадей, связанных с увеличением выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в 2025-2034 годах не планируется. Производительность месторождения остается неизменной и составляет до 400 000 м3 /год (680 000 т/год).

Песчано-гравийная смесь со дна водоема откачивается земснарядом, поднимается на поверхность и временно складируется на площадки внутри горного отвода. Далее частично обезвоженная ПГС транспортируется автомобильным транспортом на реализацию, либо переработку.

Согласно требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» КР ДСМ-2 от 11.01.2022 года и санитарно-эпидемиологического заключения №2081 от 21.12.2010 года санитарно-защитная зона для ТОО «Комбинат нерудных материалов» составляет 50 м. класс опасности-V.

Согласно ответу ГУ «Управление сельского хозяйства ВКО» № ЖТ-2023-00268872 от 20.02.2023 года на рассматриваемых участках отсутствуют скотомогильники и места сибиреязвенных захоронений.

ТОО «Комбинат нерудных материалов» на своем балансе имеет 3 раздельные промышленные площадки:
- Площадка № 1 - Производство нерудных материалов (щебень, песок) на технологических линиях в г. Усть-Каменогорске (объект III категории);
- Площадка № 2 - Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси в г. Усть-Каменогорске (объект II категории);
- Площадка № 3 - Бражихинское месторождение мраморизованных известняков в пос. Белоусовка Глубоковского района ВКО (объект III категории).

Промышленные площадки являются самостельными объектами, расположенными на разных земельных участках и не является технологически взаимосвязанными. Проектом рассматриваются выбросы только от Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси (площадка № 2). Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при отработке месторождения составит: 4.9626574т., в том числе твердые: 4.7155934т., газообразные: 0.247064т.

На период добычных работ в 2025-2034 г.г. предусматривается 7 неорганизованных источников выбросов (организованных-0), содержащих в общей сложности 16 наименований загрязняющих веществ: железо оксид , марганец и его соединения, медь оксид, никель оксид , хром /в пересчете на хром оксид, азота диоксид (азота диоксид), азот оксид (азота оксид), углерод (сажа, углерод черный) , сера диоксид (ангидрид сернистый, сернистый газ, сера оксид) , сероводород (дигидросульфид), углерод оксид (окись углерода, угарный газ) , фтористые газообразные соединения , фториды неорганические плохо растворимые , керосин , алканы /в пересчете на С/ (углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); растворитель РПК-265П), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).

Основными загрязнителями атмосферы на период эксплуатации будут являться: ремонтные работы, ДВС спецтехники, пересыпка материала, транспортировка сырья, автозаправщик дизельного топлива.

При проведении ремонтных работ: При ежегодных ремонтных работах используются сварочные аппараты. Годовой расход электродов марки МР-3 составит 4980 кг, МР-4 - 3600 кг, УОНИ 13/55 - 600 кг, МИЧ-2 ФЗ - 7.2 кг, Т-590 - 960 кг. При сварочных работах происходит выделение оксида железа, марганца и его соединений, фтористых газообразных соединений, оксида азота, оксида углерода, фторидов неорганических плохо растворимых, пыли неорганической с содержанием SiO2 70-20 %,

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

оксида хрома, оксида никеля, оксида меди. При проведении газовой резки пропаном в количестве 500 кг/год происходит выброс оксида железа, марганца и его соединений, диоксида азота и оксида углерода.

Работа карьерной техники:Погрузка ПГС осуществляется фронтальными погрузчиками ZL-50 G (2 ед.) в автосамосвалы SHACMAN (4 ед.) с последующей транспортировкой с земснаряда потребителю. Для формирования отвалов ПГС используются бульдозеры SHANTUI SD 16 (2 ед.) и бульдозеры ДЗ 171 (2 ед.). В процессе работы ДВС спецтехники будет происходить выделение окислов азота, диоксида серы, углерода, оксида углерода и паров керосина. При транспортировке ПГС с земснаряда и при движении спецтехники в пределах карьера происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO2 70-20 %. Отработка карьера ведется «мокрым способом» земснарядом 350/50Л. Земснаряды работают от электричества. При отработке месторождения «мокрым способом» (земснарядом) выбросов пыли не происходит.

Отгрузка ПГС : Годовой объем перегружаемого ПГС составляет 400 000 м3 /год (680 000 т/год). При отгрузке ПГС потребителям происходит выброс пыли неорганической с содержанием SiO2 70-20 %.

Автозаправщик: Бульдозеры, автомобили-самосвалы, погрузчики и катер заправляются дизельным топливом на базе ТОО «Комбинат нерудных материалов» при помощи топливозаправщика ГАЗ 3307. Суммарный расход дизтоплива составит 140 т/год.В процессе заправки спецтехники дизельным топливом происходит выделение углеводородов предельных С12-С19 и сероводорода. Источник выбросов неорганизованный.

На источниках выбросов загрязняющих веществ Защитинского месторождения ПГС установки очистки газов отсутствуют, так как все источники выбросов являются неорганизованными и локальными. На складах в теплый период года применяется гидрообеспыливание.

Добыча ПГС гидромеханизированным способом (земснарядами) из-под толщи воды позволяет значительно сократить выбросы пыли из-за высокой влажности. Технологические процессы на рассматриваемом предприятии исключают возможность аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Аварийная ситуация на предприятии может возникнуть только в результате неблагоприятных природных воздействий (землетрясение, ураган и т.п.). Залповые выбросы на Защитинском месторождении ПГС не предусматриваются ввиду отсутствия взрывных работ. По результатам расчета рассеивания в приземном слое атмосферы на границе СЗЗ 50 м превышения ПДКм.р. по всем ингредиентам не выявлены, максимальная концентрация по группе суммации диоксид азота (сера диоксид) составила 0,636 долей ПДК м.р. с учетом фонового загрязнения атмосферы г. Усть-Каменогорска.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 55 м от горного отвода Защитинского месторождения (водная часть, не являющаяся источником выбросов) и450 м от источников выбросов.

Контроль выбросов в атмосферу на предприятии ТОО «Комбинат нерудных материалов» осуществляется в соответствии с программой производственного экологического контроля. Инструментальному контролю источники выбросов не подлежат, так как отсутствуют организованные источники выбросов, оборудованные системами пылеулавливания. По всем источникам выбросов контроль будет осуществляться расчетным методом 1 раз в квартал при подаче налоговой отчетности. Для определения влияния объекта на состояние окружающей среды предусмотрен мониторинг воздействия, который представлен в программе ПЭК.

Мероприятия, по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) предприятием разработаны.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аймағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)
(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции: размеры, площадь, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;)

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-
III. Сәуле шығаратын құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект нормативов допустимых выбросов Защитинского месторождения песчано- гравийной смеси (Площадка №2) по адресу: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, 070010, г. Усть-Каменогорск, в районе острова Лятушко, ТОО «Комбинат нерудных материалов».

(Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (по основаниям санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» утв. Приказом МЗ РК от 03.08.2021г. №КР ДСМ-72; Санитарных правил и Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения РК КР ДСМ-2 от 11.01.2022г; Приказа МЗ РК от 02.08.2022 года № КР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай
сай (соответствует)

Ұсыныстар (Предложения):

В соответствии с Законом Республики Казахстан от 15 апреля 2013 года № 88-V «О государственных услугах», приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 10.12.2020 года №КР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения», решения, действия (бездействие) РГУ «Усть-Каменогорское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля ДСЭК ВКО КСЭК МЗ РК» (далее Управление) и (или) его должностных лиц, по вопросам оказания государственных услуг могут быть обжалованы, при этом жалоба подается на имя руководителя услугодателя по адресам размещенных на интернет-ресурсе услугодателя: gov.egov.kz, либо Министерства здравоохранения Республики Казахстан (адрес: 010000, г. Астана, проспект Мәңгілік ел, 8, Дом Министерств, 5 подъезд), в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан. Также решения, действие (бездействие) услугодателя и (или) его должностных лиц могут быть рассмотрены вышестоящим административным органом (010000, г. Усть-Каменогорск, пр. Н. Назарбаева, 17, Департамент санитарно-эпидемиологического контроля ВКО Комитета СЭК Министерства здравоохранения РК, тел.: +7(7232)76-75-49), вышестоящим лицом в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан. В случае несогласия с результатами оказанной государственной услуги, Вы можете обратиться с жалобой в уполномоченный орган по оценке и контролю за качеством оказания государственных услуг (070003, город Усть-Каменогорск, проспект Н. Назарбаева, 4, Департамент Агентства РК по делам государственной службы и противодействию коррупции по ВКО, тел.: +7(7232) 76-50-29, тел.: +7(7232) 76-50-82) или в суд с иском о защите нарушенных прав, свобод и законных интересов в сфере оказания государственных услуг, в установленном законодательством Республики Казахстан порядке. В соответствии с п.п.1, 3, 4, 6 ст.91 АППК, Вы вправе обжаловать настоящий административный акт, административное действие (бездействие) в административном (досудебном) порядке. Рассмотрение жалобы в административном (досудебном) порядке производится вышестоящим административным органом (070003, город Усть-Каменогорск, проспект Н. Назарбаева, 17, Департамент Агентства РК по делам государственной службы и противодействию коррупции по ВКО, тел.: +7(7232) 76-50-29, тел.: +7(7232) 76-50-82), должностным лицом. При этом, к соответствии с п.3 ст.92 АППК, жалоба подаётся не позднее трех месяцев со дня, когда участнику административной процедуры стало известно о принятии административного акта или совершении административного действия (бездействия) в административный орган, должностному лицу, чей административный акт, административное действие (бездействие) обжалуются. Единый контакт-центр по вопросам оказания государственных услуг: 1414, 8 800 080 7777.

О2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.
На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранение» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Шығыс Қазақстан облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Өскемен қалалық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі

ӨСКЕМЕН Қ.Ә., көшесі 30-шы Гвардиялық Дивизия, № 22 үй
Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)
Республиканское государственное учреждение "Усть-Каменогорское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"
УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., улица 30-й Гвардейской Дивизии, дом № 22
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))
Бахтыгожа Салтанат Токтаевна
тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ 34

centercredit

«06» февраля 2025 г.
№401-420-62346

Настоящим Филиал Акционерного Общества "Банк ЦентрКредит" в городе Усть-Каменогорск подтверждает, что ТОО ***ТОО "КОМБИНАТ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ "*** *БИН 960840001065, имеет в АО «Банк ЦентрКредит» счет Фонд недропользователя для бизнес-клиентов № KZ408562219100163821.*

Исходящий остаток денежных средств по состоянию на «06» февраля 2025 г. составляет:

Фонд недропользователя для бизнес-клиентов:	*Исходящий остаток:*
№ KZ408562219100163821 (KZT)	*26094950.77*

Реквизиты АО «Банк ЦентрКредит»:

БСК/БИК (SWIFT) KCJBKZKX
БСН/БИН 980841000115
КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ обл, УСТЬ-КАМЕНОРСК Г.А., УСТЬ-КАМЕНОГОРСК г, М.ГОРЬКОГО ул, дом 19

Директор ЦО 0116 Филиала АО "Банк ЦентрКредит" в городе Усть-Каменогорск ***Нургазина Ж.А.***

исп. Белоцерковская Ю.В.

ПРИЛОЖЕНИЕ 35

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области" Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

«15» декабрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: "Товарищество с ограниченной ответственностью «Комбинат нерудных материалов» площадка № 2 «Защитинское месторождение ПГС»"_"08121"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

Определена категория объекта: II

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование, организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный идентификационный номер индивидуального предпринимателя: 960840001065

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя: Восточно-Казахстанская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (ВКО, на острове Лопатино города Усть-Каменогорска, в правобережной части долины реки Иртыш.)

Руководитель: АЛИЕВ ДАНИЯР БАЛТАБАЕВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«15» декабрь 2021 года

подпись: