

АО «Дорожно-строительное управление №13»

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
Курмангалиев Руфат Амантаевич
Государственная лицензия МООС РК №02173Р от 17.06.2011г.

Утверждаю:

Директор

АО «Дорожно-строительное управление №13»

Грачев М.В.

2025 г.



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

**К Изменениям и дополнениям плана развития горных работ на
месторождении песчано-гравийной смеси «Алексеевское»
(участок Северо-Восточный), расположенного в
Енбекшиказахском районе Алматинской области**

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

Талдыкорган 2025 г.

Исполнитель проекта ОоВВ: ИП Курмангалиев Руфат Амантаевич

Адрес: г.Талдыкорган, мкр.Каратал, д.6А, цокольный этаж

Тел. Сот. 8 701 277 56 23

e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

Заказчик материалов: АО «Дорожно-строительное управление №13»

Адрес: РК, г.Алматы, Алатауский район, ул.Каскеленская, 48, почтовый индекс 050061.

БИН: 960640000189.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	7
ВВЕДЕНИЕ	9
1 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ СОГЛАСНО ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ, С ВЕКТОРНЫМИ ФАЙЛАМИ	10
2 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА (БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ)	12
2.1 Характеристика климатических условий	12
2.2 Геологическая характеристика участка	13
2.3 Состояние почвенного покрова	15
2.4 Краткая гидрогеологическая характеристика месторождения	16
2.5 Растительный мир	18
2.6 Животный мир	18
2.7 Ландшафт	19
3 ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	19
4 ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	19
5 ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ	20
5.1 Обоснование способа разработки	20
5.2 Вскрытие запасов	20
5.3 Вскрышные работы	21
5.4 Отвальное хозяйство	21
5.5 Добычные работы	21
5.6 Производительность, срок существования и режим работы карьера	21
5.7 Горно-механическая часть	21
6 ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ II КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 106 КОДЕКСА	22
7 ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	22

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	23
8.1	Атмосферный воздух	23
8.1.1	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	26
8.1.2	Характеристика аварийных и залповых выбросов	26
8.1.3	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов	33
8.1.4	Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	34
8.1.5	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	42
8.1.6	Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)	45
8.1.7	Обоснование возможности достижения нормативов	55
8.1.8	Границы области воздействия объекта	55
8.1.9	Характеристика санитарно-защитной зоны	58
8.1.10	Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района	58
8.1.11	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	58
8.1.12	Контроль за соблюдением НДВ	59
8.2	Воздействие на водные ресурсы	66
8.2.1	Водоснабжение и водоотведение	66
8.2.2	Мероприятия по охране водных ресурсов	66
8.2.3	Оценка воздействия на водные ресурсы	67
8.3	Оценка воздействия объекта на почвенный покров и недра	68
8.4	Характеристика физических воздействий	70
8.5	Радиационное воздействие	72
8.6	Оценка воздействия на растительный и животный мир	73
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	74
9.1	Характеристика предприятия как источника образования отходов	74
9.2	Рекомендации по управлению отходами	76
9.3	Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства	78
10	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	79

**ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ**

11	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	81
12	ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	83
13	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	87
14	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ	88
15	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ	90
16	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	91
17	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ	92
18	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)	98

19	МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА	106
20	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	107
21	ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ	107
22	СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ	108
23	ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	108
24	ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ	109
25	КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1-17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	110
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	119
	ПРИЛОЖЕНИЯ	120

АННОТАЦИЯ

В настоящем ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ представлены материалы по описанию возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена к Изменениям и дополнениям к Плану развития горных работ на месторождении песчано-гравийной смеси «Алексеевское» (участок Северо-Восточный), расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

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 ст. 67 Экологического Кодекса.

Согласно ст.67 Экологического кодекса Оценка воздействия на окружающую среду включает в себя следующие стадии:

1) рассмотрение заявления о намечаемой деятельности в целях определения его соответствия требованиям настоящего Кодекса, а также в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности;

2) определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;

3) подготовку отчета о возможных воздействиях;

4) оценку качества отчета о возможных воздействиях;

5) вынесение заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду и его учет;

6) послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности, если необходимость его проведения определена в соответствии с настоящим Кодексом.

Оценка воздействия на окружающую среду является обязательной:

1) для видов деятельности и объектов, перечисленных в разделе 1 приложения 1 к настоящему Кодексу с учетом указанных в нем количественных пороговых значений (при их наличии);

2) для видов деятельности и объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к настоящему Кодексу с учетом указанных в нем количественных пороговых значений (при их наличии), если обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду в отношении такой деятельности или таких объектов установлена в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности;

3) при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, указанных в подпунктах 1) и 2) настоящего пункта, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду;

4) при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к настоящему

Кодексу, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду, в случаях, когда обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду таких существенных изменений установлена в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Для организации оценки возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:

1) инициатор намечаемой деятельности представляет проект отчета о возможных воздействиях в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с пунктами 6 – 8 статьи 72 ЭК РК;

2) инициатор намечаемой деятельности распространяет объявление о проведении общественных слушаний в соответствии с пунктом 4 статьи 73 ЭК;

3) уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в случае, предусмотренном пунктом 19 статьи 73 ЭК РК, создает экспертную комиссию;

4) уполномоченный орган в области охраны окружающей среды выносит заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со статьей 76 ЭК РК;

5) инициатор намечаемой деятельности организует проведение послепроектного анализа в соответствии со статьей 78 ЭК.

Проект отчета о возможных воздействиях должен быть представлен в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды не позднее трех лет с даты вынесения уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду. В случае пропуска инициатором указанного срока уполномоченный орган в области охраны окружающей среды прекращает процесс оценки воздействия на окружающую среду, возвращает инициатору проект отчета о возможных воздействиях и сообщает ему о необходимости подачи нового заявления о намечаемой деятельности.

Инициатор намечаемой деятельности (заказчик проекта) – АО «Дорожно-строительное управление №13».

Юридический адрес: Республика Казахстан, г.Алматы, Алатауский район, ул.Каскеленская, 48, почтовый индекс 050061.

На этапе отчета «О возможных воздействиях» приведена характеристика природной среды в районе деятельности предприятия, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции согласно, статьи 72 ЭК РК.

При выполнении отчета «О возможных воздействиях» определены потенциально возможные изменения в компонентах окружающей и социально-экономической среды при реализации намечаемой деятельности. Также определены качественные и количественные параметры намечаемой деятельности.

ВВЕДЕНИЕ

Защита окружающей среды является важнейшей социально-экономической задачей общества. Одной из проблем которой является ликвидация возможных негативных экологических последствий.

Охрана окружающей среды от загрязнения – не только важная социальная задача, но и серьезный фактор повышения эффективности общественного производства.

В соответствии с Экологическим Кодексом (ст. 65 пункт 5) запрещается реализация намечаемой деятельности, в том числе выдача экологического разрешения для осуществления намечаемой деятельности, без предварительного проведения оценки воздействия на окружающую среду, если проведение такой оценки является обязательным для намечаемой деятельности в соответствии с требованиями Экологического Кодекса.

Решения проекта оцениваются по их воздействию на атмосферный воздух, водные и земельные ресурсы, растительный и животный мир и другие факторы окружающей среды.

В ОВОС определены нежелательные и иные отрицательные последствия от осуществления производственной деятельности, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья проживающего населения в районе предприятия.

Отчет о возможных воздействиях выполнен в соответствии с требованиями:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан, регулирует отношения в области охраны, восстановления и сохранения окружающей среды, использования и воспроизводства природных ресурсов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду, в пределах территории Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки;

- Приказ Министра Охраны окружающей среды РК от 29 октября 2009 года № 270-п Об утверждении Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду;

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Согласно приложению 2 Экологического Кодекса, п. 7.11 проектируемый объект относится ко II категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду – добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ СОГЛАСНО ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ, С ВЕКТОРНЫМИ ФАЙЛАМИ

Месторождение песчано-гравийной смеси (ПГС) «Алексеевское» (участок Северо-Восточный) расположено вблизи Кульджинского тракта между селами Байтерек и Ават на расстоянии 30 км от г.Алматы в Енбекшиказахском районе Алматинской области (рис.1).

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри и действующие карьеры с ДСУ. Ближайшая селитебная зона (жилой район) с.Ават расположена на расстоянии 300 м в восточном направлении от территории участка добычи.

Предполагаемое количество работников – 48 человек. Для условия труда рабочего персонала на участке добычи будут предусмотрены передвижные вагончики.

Предполагаемая площадь участка составляет – 13,42 га.

Изменения и дополнения разработаны в связи с увеличением объемов добычи песчано-гравийной смеси (ПГС) и продлению срока действия контракта №02-03-03 от 14.03.2003г на добычу до 31.12.2031г., согласно Приказа ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области» за №68-П от 29.04.2025г.

Способ и система разработки месторождения, режим работы и технология ведения горных работ остались без изменения. Изменения внесены только в календарный план объемов добычи ПГС и в сроки окончания добычных работ до 31.12.2031г.

Объем добычи песчано-гравийной смеси по месторождению составит: - 63,2 тыс.м³/год или 164,32 тыс.тонн/год. Ранее по действующему проекту объем добычи по месторождению составлял 17,52 тыс.тонн/год. В сравнении с предыдущим проектом, объем добычи по измененному проекту плана горных работ увеличится на 146,8 тыс.тонн/год (164,32 тыс.тонн/год - 17,52 тыс.тонн/год = 146,8 тыс.тонн/год).

Координаты угловых точек месторождения

Угловые точки	Северная широта			Восточная долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек
1	43	23	51,69	77	15	18,11
2	43	23	52,00	77	15	18,00
3	43	23	55,27	77	15	16,91
4	43	23	57,96	77	15	16,39
5	43	24	10,93	77	15	16,19
6	43	24	02,97	77	15	24,84
7	43	24	04,28	77	15	28,17
8	43	24	04,03	77	15	32,59
9	43	23	58,29	77	15	31,94
10	43	23	57,67	77	15	31,07
11	43	23	56,14	77	15	29,69
12	43	23	53,79	77	15	29,00
13	43	23	51,70	77	15	18,60

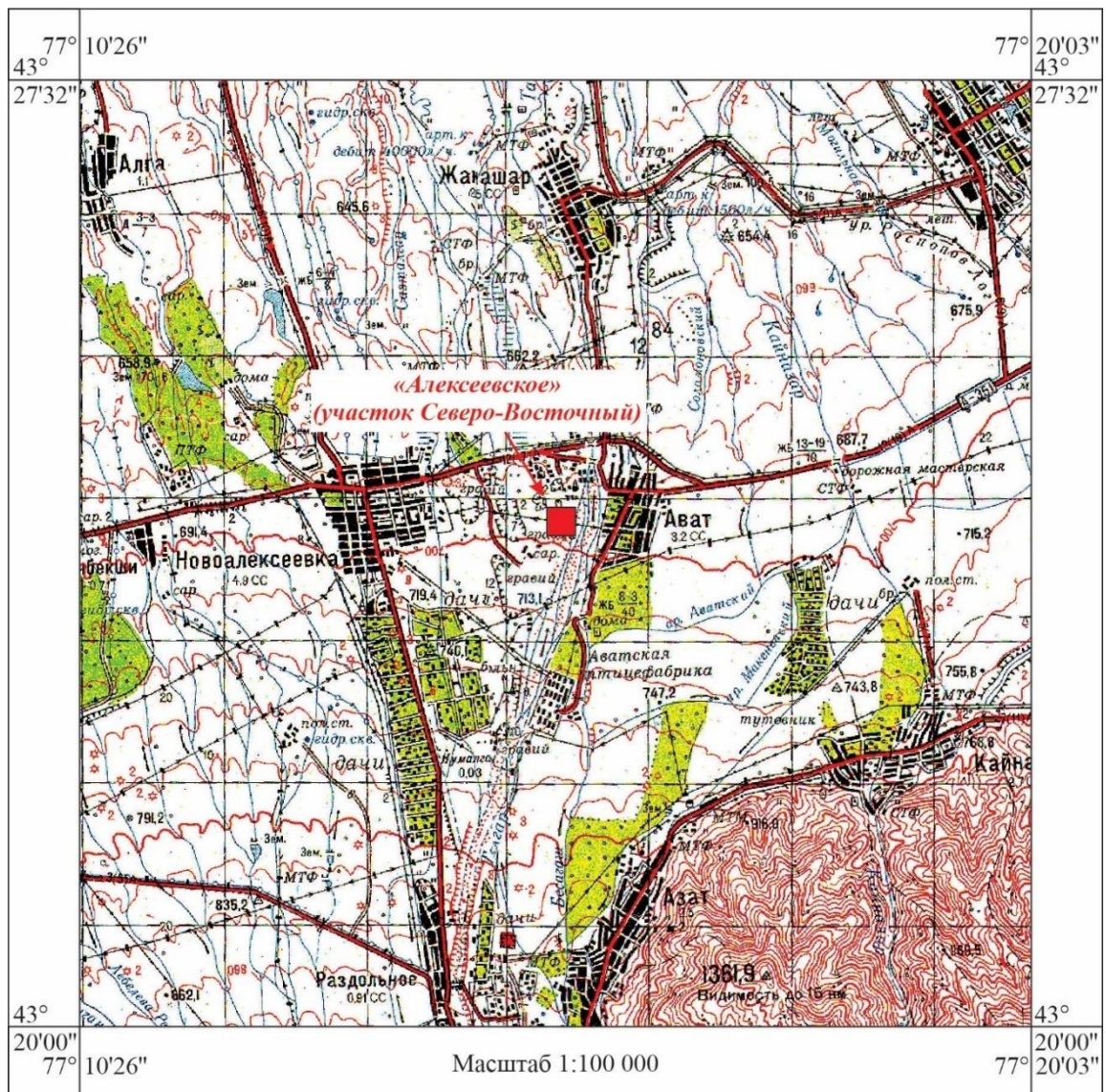


Рис.1 Обзорная карта расположения участка

2. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА (БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ)

2.1 Характеристика климатических условий

Климат района резко континентальный, характеризующийся малым количеством выпадающих осадков, жарким, сухим летом, малоснежной холодной зимой. Основой для характеристики климата послужили данные многолетних наблюдений по метеостанции Есик.

Некоторые климатические характеристики зависят в первую очередь от гипсометрического положения. По мере подъема в горы температура воздуха снижается и на высоте 3700-4000 м становится отрицательной, осадки, влажность, и дефицит влажности увеличиваются. В предгорьях и на равнине происходит обратное: количество осадков уменьшается, температура воздуха увеличивается.

Самый холодный месяц года – январь, с отрицательной среднемесячной температурой - 9,2°C и абсолютным минимумом, равным -28,6°C. Наиболее жаркий период – июль – август, средние температуры которого составляют +24-26°C. Абсолютный летний максимум достигает +40°C. Число дней безморозного периода составляет 110-116 дней. Максимальная глубина сезонного промерзания 1,26 м.

Самый влажным сезоном года на описываемой территории является конец весны-начало лета, на долю которых приходится 40-50% годовой суммы осадков.

Среднегодовое количество атмосферных осадков колеблется от 314 до 650 мм.

Относительная влажность воздуха меняется в течение года. Среднемесячное значение ее составляет 70-75 %.

Снежный покров на описываемой территории ложится в среднем с 24 декабря и сходит 21 февраля. Максимальная высота снежного покрова наблюдается в первой и во второй декаде февраля месяце и составляет 10-11 мм. Однако, в силу очень сильных северо-восточных ветров, достигающих 18 м/с, снежный покров на открытых участках местности полностью сдувается.

Относительная влажность воздуха в летние месяцы 44-48%. В холодный период года значение относительной влажности возрастает до 70-76%. Среднегодовые значения абсолютной влажности не превышают 7 мб, а относительной влажности – 55-60%. Более резко происходит изменение дефицита влажности. В декабре и январе дефицит влажности изменяется от 1,0 до 1,2 мб. Наибольшей величины дефицита влажности достигает летом и составляет 17,3-19,0 мб. Среднегодовой дефицит влажности равен 8,4 мб. Такие условия благоприятствуют процессам испарения, величина которого достигает весьма больших значений. Господствующими ветрами в районе села Есик являются ветры западных, юго-западных и восточных румбов. В тёплый период года преобладают ветры юго-западных и западных румбов, однако, количество ветров северо-восточных румбов также значительное. В зимнее время преобладают ветры восточного направления, в то время количество ветров других направлений приблизительно одинаково, за исключением ветров северного и северо-западного направления, которых в этот период наблюдается очень мало. Для предгорий помимо ветров указанных направлений характерны местные воздушные течения –

горно-долинные ветры, дующие днём вглубь гор, ночью в обратном направлении. Скорости ветра в Илийской впадине различные. Наиболее слабые ветры наблюдаются в предгорьях - до 2-4 м/с. По мере продвижения к центру впадины скорость ветра возрастает - до 5-7 и более м/с. Среднегодовая скорость ветра составляет 1,7 м/с.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приняты согласно справке (см. Приложение), выданной Филиалом РГП «Казгидромет» по АМС Рыскулово, приведены в таблице 2.1.1

АМС Рыскулово Таблица 2.1.1
Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	31.7
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-1.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	7.0
СВ	6.0
В	17.0
ЮВ	3.0
Ю	4.0
ЮЗ	42.0
З	11.0
СЗ	10.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.2
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6.9

Наблюдения за фоновым загрязнением в районе дислокации участков проведения добычных работ отсутствуют.

В связи с удаленностью населенных пунктов от участка проведения добычных работ, расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы осуществляется без учета фонового загрязнения.

2.2 Геологическая характеристика участка

В геологическом строении Алексеевского месторождения принимают участие средне - и верхнечетвертичные аллювиальные и современные аллювиально-пролювиальные отложения, слагающие надпойменную террасу р.Талгар. Полезное ископаемое представлено песчано-гравийной спесью современного возраста.

Сверху она перекрывается почвенно-растительным слоем и суглинками мощностью до 2 м. Максимальная вскрытая мощность полезного ископаемого 47 м, а по данным региональных работ, проведенных в районе месторождения, достигает 53–55 м.

Ниже песчано-гравийной смеси залегают валунно-гравийные отложения с частыми прослоями супесей и суглинков мощностью до 2 м.

По работам 1973 г. (скважина 19а и 6) и 1978 г. (ш-52,62) в интервале от 0,0 до 0,2 м прослеживается почвенно-растительный слой, далее до глубины 30 м подсечены песчано-гравийно-валунные отложения, состоящие из валунов (около 30-40%), гравия (около 40-50%) и песка (20%). Валунуны представлены мелкими и средними фракциями размером от 10 до 40 см разнообразного состава (гранит - около 30-35%, диорит - около 10-15%, эффузивы - около 20-30%, роговики- до 10%, гранодиориты и сиениты - до 10-15%).

По данным петрографического описания шлифов среди валунов и соответственно гравия встречены роговообманковый гранодиорит, гранит, андезитовый порфирит, кварцевый диорит, туф андезитового порфирита, катаклазит по граниту, микрокварциты и др.

Валуны хорошей и средней окатанности, округло-угловатой, шаровидной формы с гладкой поверхностью.

Гравийно-галечная фракция представлена хорошо и среднеокатанными обломками размером 25–40 мм, по составу аналогичны валунам. Обломки, в основном, хорошей окатанности с гладкой поверхностью, округлой, округло-угловатой формы.

Песчаная фракция представлена крупнозернистым песком полимиктового состава с незначительной примесью глинистого материала.

Пройденными выработками 1988–89 гг. и по данным анализа всех предшествующих работ по данным полевого рассева установлено, что с глубиной содержание валунов фракции более 70 мм довольно значительно уменьшается от 34,7% (горизонт 710 м) до 26,3% (горизонт 670 м) при среднем значении по месторождению 32,2%. По фракциям валунов более 100 мм содержится 4,7%, а 70–40 мм - 27,5%.

Гравий, довольно постоянен на всех отрабатываемых горизонтах и составляет в среднем по месторождению 48,1% при колебании от 45,8% (горизонт 680 м) до 51,0% (горизонт 670 м). При этом большую часть (17,4%) составляет фракция 20-40 мм. Лещадные и игловатые формы составляют 1–4%,

Погоризонтный анализ содержания песчаной фракции довольно часто фиксирует увеличение песка с глубиной от 18% (горизонт 710 м) до 22,7% (горизонт 670 м) при среднем содержании по месторождению 19,7%. Аналогичная картина характерна и для фракции менее 0,16 мм, так на горизонте 710 м ее содержание 11,2%, а на горизонте 670 м достигает 30,3% при среднем содержании по месторождению 14,9%.

Содержание пылевато-глинистых частиц довольно выдержанное (увеличение количества с глубиной) и составляет в среднем по месторождению 6,4% при колебании от 5,7% (горизонт 710 м) до 8,4% (горизонт 670 м).

Песчано-гравийные отложения имеют светло-серую и желтовато-серую

окраску. Песок в смеси разнозернистый, преобладает крупная фракция кварцево-полевошпатового состава, хорошо и средне окатан, с примесью глинистых и пылевидных частиц.

Минералогический состав песка, входящего в состав полезного ископаемого, характеризуется следующими данными. Песчано-гравийные отложения разнозернистые, размер зерен от 0,1–2,5 мм и 2,0–8,0 мм до 1–1,3 см. Зерна слабо окатаны, встречаются зерна и с первичной формой (циркон, турмалин, сфен, гранат). Смесь кварц-полевошпатового состава с примесью глинистых частиц.

Пески месторождения состоят из зерен полевого шпата (55–65%), кварца (12–20%), амфиболовых пород с включениями кварца, полевого шпата или эпидота и хлорита (от 7–8% до 10–15%). Опаля и халцедона менее 1%. Слюда, преимущественно биотит, составляет 1%. Акцессорные минералы - 1% - представлены сфеном, турмалином, цирконом, эпидотом, ильменитом, гидроокислами железа, гранатом. Среди обломков песчаной фракции (4–6%) встречаются: гранит, кремнистая порода, роговая обманка, хлорит.

На предмет определения золота просмотрено 15 проб. Пробы были отмыты до тяжелой фракции (размер зерна 0,1–1 мм). Минералогический состав: магнетит, ильменит, гидроокислы железа, эпидот, пироксен, гранат. Золото не обнаружено.

По данным химического анализа песков содержание SiO_2 колеблется от 64,7% до 70,29%, Fe_2O_3 - от 3,0% до 5,77%, Al_2O_3 - от 8,52% до 21,6%, CaO - от 2,02 до 4,31%, MgO - от 0,94 до 3,67%, SiO_3 - от следов до 0,15%.

Объемный вес песчано-гравийной смеси месторождения изменяется от 2,19 до 2,3 т/м³, при среднем значении 2,27 т/м³. Коэффициент разрыхления изменяется от 1,17 до 1,24, при среднем значении 1,21.

В целом песчано-гравийные отложения месторождения представляют собой пластообразную горизонтальную залежь, вытянутую в направлении потока р. Талгар с юго-запада на северо-восток.

По своему литологическому строению песчано-гравийная толща довольно однородна, с глубиной и по простиранию качество сырья не изменяется (при слабом колебании зернового состава).

Согласно «Инструкции ГКЗ по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия» месторождение (как и ранее) отнесено к первой группе, как крупное, пластообразное аллювиальное месторождение с выдержанным строением, мощностью и качеством полезного ископаемого.

Протоколом ЮК МКЗ № 3138 от 14.11.2024 года балансовые (подлежащие отработке) запасы ПГС установлены до горизонта +677 м и утверждены в количестве 423,2 тыс.м³, а забалансовые запасы (не подлежащие отработке) – 112,0 тыс.м³, расположены в контуре Талгарского месторождения подземных вод.

2.3 Состояние почвенного покрова

Район работ расположен в восточной части обширной Илийской впадины и тяготеет к полосе развития предгорных равнин простирающихся вдоль шлейфа конусов выноса северных склонов хребта Заилийский Алатау. Естественными границами его являются на юге хребет Заилийский Алатау; на севере – береговая линия Капчагайского водохранилища и река Или, на востоке межконусное

пространство рек Талгар, Шелек и Тургень: западной границей является река Иссык.

В пределах высоких террас реки Иле широко распространены такыровидные почвы, располагающиеся как сплошными массивами, так и в виде различных сочетаний с такырами, солончаками, песками и т.д.

Такыры и такыровидные почвы Южного Прибалхашья, Балхаш-Алакольской впадины и древней дельты р. Или не участвуют в сельскохозяйственном обороте, а используются как естественный лесной фонд.

Сероземы (светлые и обыкновенные) характерны для пустынной подгорной зоны, сложенной лессами и лессовидными суглинками.

Профиль сероземов характеризуется серовато-светло-бурыми тонами окраски гумусовых горизонтов (более серыми сверху и более бурыми снизу), комковатой структурой с большим или меньшим количеством зернистых агрегатов, образованных дождевыми червями; присутствием в нижней части гумусовых горизонтов и глубже земляных коконов; хорошо выраженным карбонатно-иллювиальным горизонтом с белоглазкой, располагающимся обычно под гумусовым; отсутствием признаков солонцеватости, засоления и повышенного увлажнения.

Сероземы северные по своим химическим и физико-химическим свойствам довольно близко стоят к бурым пустынным почвам. На более легких и более песчаных породах они ближе к бурым пустынным почвам, а на лёссовидных суглинках – к сероземам северным обыкновенным. При этом само распространение лёссовидных пород приурочено к более увлажняемым регионам, с чем и связаны более богатая растительность и присутствие дождевых червей в сероземах.

Сероземы северные в настоящее время используются преимущественно как пастбищные земли. При условии искусственного орошения на них можно возделывать многие теплолюбивые овоще-бахчевые, садово-огородные культуры.

Вскрышные породы почвенно-растительный слой (ПРС) на рассматриваемом участке месторождения отсутствуют, так как были вывезены с поверхности карьера в ходе вскрытия первых горизонтов.

2.4 Краткая гидрогеологическая характеристика месторождения

Грунтовые воды. В гидрогеологическом отношении район характеризуется наличием благоприятных условий для формирования подземных вод кайнозойского отложения верхнего структурного этажа, имеющие в своем составе ряд водоносных горизонтов и комплексов, которые обладают различными фильтрационными и коллекторными свойствами.

Грунтовые воды приурочены к водоносным комплексам четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений предгорных шлейфов. В пределах - предгорной-наклонной равнины грунтовые воды не распространены повсеместно. Питание грунтовых вод обусловлено инфильтрацией атмосферных осадков, подтоком из зоны выклинивания, окаймляющей предгорные шлейфы.

В пределах Алматинской области, воды конусов выноса обладают низкой минерализацией и устойчивым химическим составом. Воды пресные сульфатно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые.

Согласно Протокола №3138 заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ) от 14.11.2024г, грунтовые подземные воды до глубины отработки запасов 13 метров не вскрыты. По данным Протокола запасов за №3138 от 14.11.2024г проведенных в районе месторождения, грунтовые воды находятся на глубине 53-55 метров.

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории относится к бассейну озера Балхаш. Реки имеют в основном меридиональное направление и представляют водные артерии области. Исток рек находится в осевой части водораздельного гор и, проходя по горным частям, принимают в себя ряд притоков. На всем протяжении реки сохраняют характер бурных горных рек с многочисленными перепадами и нагромождениями обломочного материала в руслах. Уже в предгорьях и на равнине течение рек становится более спокойным, валунно-галечниковые берега, сменяются врезами в суглинистой толще.

На территории района имеются р.Талгар и многочисленные речки типа Чимбулак, Бельбулак, Катырбулак и т.д. Реки по условиям питания подразделяются на 3 группы: реки горного, предгорного типов и «Карасу». По условиям питания р. Талгар относится к рекам горного типа со снежно-ледниковым питанием. Реки этого типа имеют хорошо выраженный летний максимум, соответствующий периоду интенсивного таяния снежников и ледников. Условия питания реки формируют ее гидрогеологический режим, поэтому паводок на ней проходит в июле-августе, а межень в декабре-феврале. На водный режим рек и на формирование подземных вод оказывают влияние климатические условия.

Талгар (каз.Талғар) — река в Талгарском районе Алматинской области. Длина реки — 117 км (вместе с крупнейшим из притоков), площадь её водосборного бассейна — 444 км. Река берёт своё начало с Талгарского ледника, образуется слиянием рек Левый Талгар и Правый Талгар. Впадает в Капчагайское водохранилище. Долина в верхнем течении с высокими отвесными склонами, в нижнем проходит по слабо пересечённой равнине. Питание реки Талгар ледниково-снеговое и грунтовое. Среднегодовой расход воды у города Талгар 10,6 м³/с. В 1921, 1947 и 1949 годах наблюдались селевые паводки.

Воды реки используются для орошения и водоснабжения, эксплуатируются энергетическими предприятиями. На реке находятся город Талгар, сёла Ават, Новоалексеевка, Жанажар и другие населенные пункты. Через Талгар построено несколько автомобильных мостов.

В связи с тем, что месторождение песчано-гравийной смеси «Алексеевское» участок Северо-Восточный расположено в водоохраной зоне водного объекта (реки Талгар), добычные работы будут выполняться с комплексом мероприятий по защите водных ресурсов (Раздел-8.2.2), позволяющих свести к минимуму вероятное отрицательное влияние отработки месторождения на окружающую среду. Имеется согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции (БАБИ) за №19-08-03/3966 от 09.10.2013г.

При соблюдении водоохраных мероприятий, воздействие на поверхностные и подземные воды исключается (см.Раздел-8.2.2).

2.5 Растительный мир

Растительный мир района определяется высотными зонами. В нижнем поясе гор до высоты 600м расположена растительность пустынного типа: полынь, солянки, изень. Выше выражен степной пояс: ковыль, тимофеевка, шиповник, жимолость по долинам рек – яблонево-осиновые леса с примесью черемухи, боярышника. До высоты 2200 м поднимается лесо – луговой пояс. Леса состоят из тяньшанской ели, сибирской пихты. Затем идет альпийский пояс: кабретия, алтайская фиалка, камнеломка, альпийский мак.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастра учетной документации, сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

Согласно письму ответа ГУ «Аппарат акима Байтерекского сельского округа Енбекшиказахского района Алматинской области» за №75-53/688 от 29.10.2025г. на территории памятника с.Байтерек предусматривается посадка (озеленение) хвойных деревьев в количестве 30шт.

2.6 Животный мир

Животный мир района смешанный, определяется высотными зонами. В лесо-луговом поясе – бурые медведи. В высокогорье – горные козлы, архары, серые суслики.

Из птиц в лесах имеются сибирский трехлетний дятел, кедровка, березовая сова, тяньшанский королек. В высокогорье – темнобрюхий улан, центрально-азиатская галка, кеклики, фазаны.

Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми. Особенностью участка является обилие домашних животных, а также хорошо приспособленных для жизни и размножения синантропных видов животных.

В зоне влияния возможно обитание следующих представителей животного мира:

- класс пресмыкающихся: прыткая ящерица, круглоголовка, уж обыкновенный, гадюка, разноцветные ящурки, щитомордник;
- класс млекопитающих из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка, мышь обыкновенная, суслик, тушканчик, еж ушастый;
- класс земноводные: жаба, остромордая лягушка и др.;
- класс насекомых: фаланга, комар, муха обыкновенная, златогазка, стрекоза;
- класс птиц: испанский воробей, жаворонок, галка, ворона серая, скворец, трясогузка, сизоворонка, золотистая щурка.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения объекта не отмечено.

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

Территория участка добычных работ находится вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий

Алматинской области. Лесные насаждения и деревья на территории участков отсутствуют. Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено.

2.7 Ландшафт

Участок работ находится вдали от особо охраняемых природных территорий. В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

3. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Ближайшая жилая зона (с.Ават) расположена в восточном направлении на расстоянии 300 м от участка «Алексеевское» (участок Северо-Восточный).

Состояние окружающей среды не подвергнется значительному изменению, так как предполагаемое место осуществления намечаемой деятельности расположено в степной местности. Жилые дома, курортные зоны, историко-культурные памятники, особо охраняемые природные территории отсутствуют.

В случае отказа от начала намечаемой деятельности по Плану горных работ по добыче общераспространенных полезных ископаемых на участке месторождения песчано-гравийной смеси «Алексеевское» (участок Северо-Восточный), расположенном в Енбекшиказахском районе, Алматинской области изменений в окружающей среде района месторождения не произойдет, не ожидается роста трудовых ресурсов и условий развития региона.

4. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Согласно Акта на земельный участок с кадастровым номером: 03-044-023-1123, земельный участок отводится под карьер добычи песчано-гравийной смеси. Категория земель: земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов).

5 ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ

5.1 Обоснование способа разработки

Граница карьера определяются площадью разведанных запасов.

Горнотехнические условия участка, можно считать простыми. Рельеф поверхности равнинный. Залегание полезной толщи, однородной по своему составу, пластовое. Внутренняя вскрыша отсутствует. Песчано-гравийная смесь легко поддается рыхлению и экскавации. По экскавации породы месторождения относятся к III группе.

Благоприятные горнотехнические условия позволяют отрабатывать месторождение открытым способом, применяя самую современную высокопроизводительную технику при добычных и погрузочных работах.

По радионуклидному составу сырье месторождения относится к первому классу радиационной опасности и пригодно для строительства жилых и производственных зданий без ограничений.

Вышеперечисленные условия позволяют применить открытый способ отработки, методом экскавации, без применения буровзрывных работ.

5.2 Вскрытие запасов

Согласно техническому заданию до конца срока действия Контракта на добычу будут отработаны 423,2 тыс.м³ песчано-гравийной смеси.

Проектом принят следующий порядок ведения горных работ:

- выемка полезной толщи экскаватором;
- транспортировка ПГС потребителям.

Основные параметры вскрытия месторождения:

- глубина отработки – 13 м (до горизонта 677 м);
- высота добычного уступа – 13 м;
- количество уступов – 1;
- рабочий угол откоса борта (как и ранее) - 70°.
- карьер по объему добычи относится к мелким.

Карьер будет разрабатываться двумя подступами по 6,5 м, которые после полной отработки сформируют единый уступ высотой 13 м.

Показатели и параметры элементов разработки месторождения сведены в таблице 2.1.

Таблица 5.1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Угол рабочего уступа карьера	град.	70
2	Площадь месторождения	га	13,0
3	Периметр месторождения	м.	1686,0
4	Отметка дна карьера	м.	677,0
5	Высота уступа	м.	13
6	Количество уступов		1
7	Запасы ПГС	тыс. м ³	423,20
8	Объем вскрыши	тыс.м ³	0,00
9	Эксплуатационные потери	%	0,40
		тыс. м ³	1,69
10	Эксплуатационные запасы полезного	тыс. м ³	421,51

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
	ископаемого		
11	Годовая производительность:	тыс.м ³	63,2

5.3 Вскрышные работы

Вскрышные породы отсутствуют, так как были вывезены с поверхности карьера в ходе вскрытия первых горизонтов.

5.4 Отвальное хозяйство

Отвальное хозяйство при добыче песчано-гравийной смеси — это совокупность технических и организационных мероприятий, направленных на размещение и управление вскрышными и отходными породами, образующимися при добыче ПГС. Оно является важной частью горнодобывающего предприятия и влияет как на производственный процесс, так и на экологическую обстановку.

В связи с отсутствием вскрышных пород мероприятия по организации отвального хозяйства проектом не предусматриваются.

5.5 Добычные работы

Ведение добычных работ на месторождении предусматривается с помощью экскаватора Hyundai R520, погрузкой на автосамосвалы HOWO грузоподъемностью 25 т.

На первом этапе добычных работ экскаватор формирует разрезную траншею шириной 19 м, отрабатывая запасы на полную мощность продуктивной толщи по всей длине (ширине) карьера, с оставлением съезда (заезда) в карьер шириной 8 м и уклоном 0,15. Съезд (заезд) в карьер гасится в последний месяц отработки.

При разработке месторождения, геолого-маркшейдерской службе следует проводить наблюдения, предусмотренные «Инструкцией по наблюдению за деформациями бортов, откосов уступов и отвалов на карьерах и разработке мероприятий по их устойчивости». По результатам наблюдений, при необходимости, проводить корректировку углов наклона бортов карьера.

5.6 Производительность, срок существования и режим работы карьера

Режим работы карьера:

- количество рабочих дней в году – 260;
- количество смен в сутки – 1;
- продолжительность смены – 8 часов.

Добычные работы планируются произвести с 2025 года по 2031 год включительно. Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с 2025 года по 2031 год включительно.

Плановая мощность карьера:

- общий максимальный ежегодный объем добычи 63,2 тыс.м³/год.

5.7 Горно-механическая часть

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ в наличии у АО «Дорожно-строительное управление №13» имеется:

- Экскаватор DOOSAN DX225LCA (объем ковша 1,05 м³) – 1 единица;
- Самосвал Камаз (грузоподъемность 15 т) – 4 единицы;
- Водовоз ЗИЛ ММЗ 555 (объем цистерны 8 м³) – 1 единица.

6. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ II КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 106 КОДЕКСА

Применение наилучших доступных технологий в промышленном производстве направлено на обеспечение оптимального сочетания энергетических, экологических и экономических показателей.

НДТ – концепция предотвращения и контроля загрязнения окружающей среды, разработанная и совершенствуемая мировым сообществом с 1970-х годов. Эта концепция основана на внедрении на предприятиях более качественных и экономически эффективных технологий, применимых для конкретной отрасли промышленности, с целью повышения уровня защиты окружающей среды.

К "наилучшим доступным технологиям" относят: технологические процессы, методы, порядок организации производства продукции и энергии, выполнения работ или оказания услуг, включая системы экологического и энергетического менеджмента, а также проектирования, строительства и эксплуатации сооружений и оборудования, обеспечивающие уменьшение и (или) предотвращение поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, образования отходов производства по сравнению с применяемыми и являющиеся наиболее эффективными для обеспечения нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при условии экономической целесообразности и технической возможности их применения.

Согласно Приложению 2 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК Приложения 2, Раздела 2, Пункта 7.11. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год; относится к объектам 2 категории.

Ввиду вышеизложенного, для намечаемой деятельности не требуется получение Комплексного экологического разрешения.

7. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Работы по постутилизации существующих зданий и строений не предусматриваются, так как на месторождении отсутствуют здания, строения, сооружения требующие демонтажа и последующей утилизации для целей реализации намечаемой деятельности.

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

8.1 Атмосферный воздух

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

Обоснованием полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета эмиссий допустимых выбросов является План горных работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Алексеевское» (участок Северо-Восточный), в Енбекшиказахском районе Алматинской области.

Определение валовых выбросов вредных веществ, загрязняющих атмосферу, выполнялось расчётным методом, согласно утверждённым методическим указаниям.

Расчеты произведены на основании данных предоставленных Заказчиком и методических документов, по которым произведены расчеты выбросов загрязняющих веществ (перечень методик приведен в списке литературы).

Перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе проектной информации.

При проведении работ предполагается 1 организованный и 4 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 11 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, оксид углерода, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, алканы C12-19, пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20), из них 4 вещества образуют три группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сероводород + формальдегид, сера диоксид + сероводород).

Предполагаемый выброс составит 2.75607т/год.

Источниками выбросов на предприятии являются:

- Источник загрязнения 0001 – Труба дизельного генератора;
- Источник загрязнения 6001 – Добычные работы. Выемочно-погрузочные работы ПГС;
- Источник загрязнения 6002 – Выбросы пыли при автотранспортных работах;
- Источник загрязнения 6003 – Заправка техники дизтопливом;
- Источник загрязнения 6004 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник).

Согласно п.5 ст. 39 ЭК РК «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 территории участка добычи ПГС пылегазоочистное оборудование не предусмотрено.

В качестве мероприятия для пылеподавления на участке добычи предусматривается орошение дорог водой, для этих целей будет использоваться поливмоечная машина ПМ-130Б на базе Камаз.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых, в атмосферу и их количественная характеристика представлена в таблице 8.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Енбекшиказахский район, План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности 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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.1657	0.36	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.1027	0.468	7.8
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0251	0.06	1.2
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0326	0.12	2.4
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000073	0.0000075	0.0009375
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.1516	0.3	0.1
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0027	0.0144	1.44
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0027	0.0144	1.44
2732	Керосин (654*)				1.2		0.025		
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0293057	0.1466625	0.1466625
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.28963	1.2726	12.726
	В С Е Г О :						0.827043	2.75607	36.2536

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)

8.1.1 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Высота и диаметр источников выброса определялись натурными замерами.

Расчетные параметры объема, скорости ГВС принимались по производительности оборудования (мощность двигателя, насосов, коэффициенты сопротивления и др.), характеристик топлива, диаметра устья труб и др.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 8.2.

8.1.2 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Анализ аварийных ситуаций и залповых выбросов

При штатной эксплуатации производственные площадки не представляют опасности для населения и окружающей среды. Учитывая специфику производства, технологические процессы и проектные решения обеспечат высокую надежность и экологическую безопасность.

Согласно специфике производства, залповые выбросы отсутствуют.

Потенциальные причины аварий и аварийных выбросов.

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемых объектах условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Аварийные ситуации могут быть вызваны как природными, так и антропогенными факторами.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки и грозовые явления;

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, ошибочными действиями обслуживающего персонала.

Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Деятельность в запланированных объемах и при выполнении технологических требований и требований по ТБ и ОЗ не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, и представлять опасности для населения ближайших жилых массивов и окружающей среды.

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от их последствий при эксплуатации объекта выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий. На объекте разрабатываются планы мероприятий по обеспечению надежности эксплуатации производственного оборудования.

Енбекшиказахский район, План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный)

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												линейного источ- ника /центра площад- ного источника			
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Труба дизельного генератора	1	1500	Труба дизельного генератора	0001	5	0.05	15	0. 0294524	250	1066	1046		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Енбекшиказахский район, План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный)

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001						Площадка 1				
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	4338.546	0.36	2025
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	5639.459	0.468	2025
						0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	722.007	0.06	2025
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	1444.014	0.12	2025
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	3616.539	0.3	2025
						1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0027	175.623	0.0144	2025
						1325 Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0027	175.623	0.0144	2025
						2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	0.0267	1736.719	0.144	2025

Енбекшиказахский район, План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный)

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Добычные работы	1	2054	Неорганизованный	6001	5				30	1039	996	2	2
001		Выбросы пыли при автотранспортных работах	1	2054	Неорганизованный	6002	5				30	1042	944	2	2
001		Заправка техники дизтопливом	1	41	Неорганизованный	6003	5				30	1051	901	1	1
001		Газовые выбросы от	1	2054	Неорганизованный	6004	5				30	1008	1056	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Енбекшиказахский район, План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный)

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.2744		1.16	2025
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.01523		0.1126	2025
6003					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073		0.0000075	2025
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057		0.0026625	2025
6004					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099			2025

Енбекшиказахский район, План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный)

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.									точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
									скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		спецтехники													

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Енбекшиказахский район, План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный)

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016			2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014			2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104			2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096			2025
					2732	Керосин (654*)	0.025			2025

8.1.3 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов

В связи с тем, что определить фактические выбросы вредных веществ в атмосферу на участке добычи методами инструментальных замеров не представляется возможным, выбросы вредных веществ в атмосферу от основного технологического оборудования определены расчетным методом, на основании следующих методических нормативных документов:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

3. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п.

4. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.

5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.

6. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.

7. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 №196.

8.1.4 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Источник загрязнения 0001 – Труба дизельного генератора

Для электроснабжения участка добычи предусматривается дизельный генератор.

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.
2. Приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө, Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок.

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 8$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 12$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 30 / 3600 = 0.0666667$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 12 \cdot 30 / 10^3 = 0.36$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0026667$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 12 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0144$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 39 / 3600 = 0.0866667$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 12 \cdot 39 / 10^3 = 0.468$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 10 / 3600 = 0.0222222$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 12 \cdot 10 / 10^3 = 0.12$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 25 / 3600 = 0.0555556$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 12 \cdot 25 / 10^3 = 0.3$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 12$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{FJMAX}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 12 / 3600 = 0.0266667$
 Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 12 \cdot 12 / 10^3 = 0.144$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{FJMAX}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0026667$
 Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 12 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0144$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 5$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{FJMAX}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 5 / 3600 = 0.0111111$
 Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 12 \cdot 5 / 10^3 = 0.06$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	0.36
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	0.468
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	0.06
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	0.12
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	0.3
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0027	0.0144
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0027	0.0144
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0267	0.144

Источник загрязнения 6001 – Добычные работы. Выемочно-погрузочные работы ПГС

Ведение добычных работ предусматривается с помощью экскаватора, погрузкой на автосамосвалы. Объем добычи 63200м³/год или 164320тонн/год (объемный вес ПГС по участку составляет 2,6 тонн/м³). Производительность погрузки экскаватора 80т/час или 2054час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Тип источника выделения: Карьер

Материал: ПГС

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 6.9$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 80$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 40$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 40 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.2744$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 2054$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 80 \cdot 0.7 \cdot 2054 = 1.16$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.2744	1.16

Источник загрязнения 6002 – Выбросы пыли при автотранспортных работах

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Тип источника выделения: Карьер

Материал: ПГС

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 4$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N = 8$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 0.5$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 25$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.9), $C1 = 1.9$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N \cdot L / N = 8 \cdot 0.5 / 4 = 1$

Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.10), $C2 = 2$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных) (табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 35$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 20$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала (табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q'2 = 0.005$

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега $C1 = 1$, $C2 = 1$, $C3 = 1$, г, $QL = 1450$

Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала, равный $C6 = k5$, $C6 = 0.01$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 2054$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $Q = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N \cdot L \cdot QL \cdot C6 \cdot C7 / 3600) + (C4 \cdot C5 \cdot C6 \cdot Q'2 \cdot F \cdot N) = (1.9 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 8 \cdot 0.5 \cdot 1450 \cdot 0.01 \cdot 0.01 / 3600) + (1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.005 \cdot 35 \cdot 4) = 0.01523$

Валовый выброс пыли, т/год, $Q_{ГОД} = 0.0036 \cdot Q \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.01523 \cdot 2054 = 0.1126$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.01523	0.1126

Источник загрязнения 6003 – Заправка техники дизтопливом

В качестве заправочного пункта техники и дизельного генератора на участке добычи используют передвижной топливозаправщик на базе КАМАЗ или аналог. Возможности топливозаправщика позволяют перемещаться по бездорожью и перевозить собой 10-25 м³ топлива. Одновременно заправляется 1 техника, время заправки 40л за 1мин или 2,4м³/час.

На участке будут заправляться: дизельный генератор, погрузчик, бульдозер и экскаватор. Автосамосвалы, и поливочная машина заправляются на ближайших АЗС.

Предварительный расчет потребности дизтоплива состоит из того, что средний расход дизельного топлива при обычных условиях эксплуатации на 1 технику составляет 40л/час.

Время работы экскаватора - 2054час/год.

Предварительная потребность дизельного топлива для техники составит:

$$40 \cdot 2054 / 1000 = 82.16 \text{ м}^3/\text{год}.$$

1000 – конвертация объема с литра на м³.

Потребность дизтоплива для дизельного генератора 12 т/год или 14.46м³.

Всего потребность дизельного топлива составит: 82.16+14.46=96.62м³/год.

Плотность дизтоплива 0.83т/м³ при температуре 25°C.

Список литературы:

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.
2. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м³ (Прил. 12), $C_{MAX} = 3.92$

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, $Q_{OZ} = 0$

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), $C_{AMOZ} = 1.98$

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, $Q_{VL} = 96.62$

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), $C_{AMVL} = 2.66$

Производительность одного рукава ТРК

(с учетом дискретности работы), м³/час, $V_{TRK} = 2.4$

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, $NN = 1$

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), $GB = NN \cdot C_{MAX} \cdot V_{TRK} / 3600 = 1 \cdot 3.92 \cdot 2.4 / 3600 = 0.002613$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), $MBA = (C_{AMOZ} \cdot Q_{OZ} + C_{AMVL} \cdot Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = (1.98 \cdot 0 + 2.66 \cdot 96.62) \cdot 10^{-6} = 0.000257$

Удельный выброс при проливах, г/м³, $J = 50$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (Q_{OZ} + Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (0 + 96.62) \cdot 10^{-6} = 0.002415$

Валовый выброс, т/год (9.2.6), $MTRK = MBA + MPRA = 0.000257 + 0.002415 = 0.00267$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.00267 / 100 = 0.0026625$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.002613 / 100 = 0.0026057$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.00267 / 100 = 0.0000075$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.002613 / 100 = 0.0000073$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073	0.0000075
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057	0.0026625

Источник загрязнения 6004 – Газовые выбросы от спецтехники

В период проведения добычных работ на территории карьера будет работать механизированная техника, такие как экскаватор, погрузчик и автотранспорт, работающие на дизельном топливе.

При работе дизельных двигателей выделяется продукты горения дизельного топлива (в расчет принят дизельный двигатель номинальной мощностью 101-160кВт).

Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.2008г. Раздел4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники. Подраздел 4.2. Расчеты выбросов по схеме 4.

Максимальный разовый выброс от 1 машины данной группы рассчитывается по формуле:

$$M2 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + Mxx \times Txm, \text{ г/30 мин}, \quad (4.7)$$

где: Tv2 - максимальное время работы машины без нагрузки в течение 30 мин.;

Tv2n, Txm – макс. время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_{4сек} = M2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/с}, \quad (4.9)$$

где: Nk1 - наибольшее количество техники данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса.

Исходные данные для расчета:

Tv2(мин/ 30мин)	Tv2n(ми н/30мин)	Txm(мин /30мин)	Nk1 (ед.авт.)
8	14	8	2

Табличные данные (в нашем случае из таб. 3.8 и 3.9):

Примесь	NO _x	NO ₂	NO	C	SO ₂	CO	CH
ML (г/мин)	4.01	3.208	0.5213	0.45	0.31	2.09	0.71
Mxx(г/мин)	0.78	0.624	0.1014	0.1	0.16	3.91	0.49

***Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO от NO_x.

Расчет выбросов производится используя формулы: 4.7 и 4.9 и представлен в табличной форме:

Код	Примесь	M2, г/30мин	M4, г/сек
0301	Азота диоксид NO ₂	89,0416	0,098935
0304	Оксиды азота NO	14,46926	0,016077
0328	Углерод (Сажа) (C)	12,59	0,013989
0330	Сера диоксид (SO ₂)	9,402	0,010447
0337	Углерод оксид (CO)	86,038	0,095598
2754	Углеводороды(CH)	22,522	0,025024

Расчет выбросов производился только на теплый период времени, так как работы будут, проходит в теплый период времени года.

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099	Валовые выбросы не нормируется (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096	
2732	Керосин (654*)*	0.025	

***Углеводороды (СН), поступающие в атмосферу от техники при работе на дизельном топливе, необходимо классифицировать по керосину.**

Максимально-разовые газовые выбросы (г/с) от передвижных источников рассчитаны для расчета рассеивания и определения предельно-допустимых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе.

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

8.1.5 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Согласно п.58 Методики расчета концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, Приложение №12 к приказу МОС и ВР РК от 12.06.2014г. №221-п, для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на проектируемом объекте рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых

$$\begin{aligned} M/ПДК &> \Phi, \\ \Phi &= 0,01H \text{ при } H > 10\text{м}, \\ \Phi &= 0,1 \text{ при } H < 10\text{м} \end{aligned}$$

Здесь М (г/с) - суммарное значение выброса от всех источников предприятия по данному ингредиенту

ПДК (мг/м³) - максимальная разовая предельно допустимая концентрация

Н (м) - средневзвешенная по предприятию высота источников выброса.

Обоснование перечня ингредиентов, по которым необходимо производить расчет приземных концентраций, приведено в таблице 8.3.

На существующее положение был произведен расчет рассеивания вредностей по ингредиентам и группе суммации и определение приземных концентраций. Целью расчета было определение максимально возможных концентраций на границе принятой санитарно-защитной. Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы “Эра 3.0.”.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы в виде программных карт-схем рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы приведены в приложении.

Расчетный прямоугольник принят размером 2223x1710, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 1001x1063, шаг сетки равен 171 метров, масштаб 1:12500. Расчет рассеивания был проведен на летний период времени года. Проведенный расчет полей максимальных приземных концентраций вредных веществ позволил определить концентрации и проверить их соответствие нормативным значениям. Результаты расчетов представлены таблицами и картами-схемами рассеивания, имеющими иллюстрированный характер. Степень загрязнения каждой примесью оценивалась по максимальным приземным концентрациям, создаваемым на границе принятой СЗЗ.

Результаты расчета рассеивания по загрязняющим веществам с учетом эффекта суммарного вредного воздействия на существующее положение представлены в таблице 8.4.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Енбекшиказахский район, План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный)

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.1027	5	0.2568	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0251	5	0.1673	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.1516	5	0.0303	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.0027	5	0.090	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.025	5	0.0208	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.0293057	5	0.0293	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.1		0.28963	5	2.2574	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.1657	5	0.8285	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.0326	5	0.0652	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.0000073	5	0.0009	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.0027	5	0.054	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(Н_i \cdot М_i) / \text{Сумма}(М_i)$, где $Н_i$ - фактическая высота ИЗА, $М_i$ - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
на границе санитарно-защитной зоны

Енбекшиказахский район, План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный)

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 санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (	0.2017795/0.0403559	0.6340089/0.1268018		1059/	6004		64	Карьер
	Азота диоксид) (4)				1223	0001		36	
0304	Азот (II) оксид (Азота	0.0710403/0.0284161	0.2383679/0.0953472		1059/	0001		96	
	оксид) (6)				1223				
0328	Углерод (Сажа, Углерод		0.1001346/0.0150202		1303/	0001		54.2	
	черный) (583)				1037	6004		45.8	
2908	Пыль неорганическая,	0.2348187/0.0704456	0.6672806/0.2001842		1059/	6001		96	
	содержащая двуокись				1223				
	кремния в %: 70-20								

8.1.6 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха по каждому источнику и ингредиенту показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве нормативов допустимых выбросов на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения производства, увеличения объемов работ, строительство и эксплуатация новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, увеличение источников загрязнения и как следствие изменение нормативов.

Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиентам выбросов приведены в таблице 8.5.

По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций которых не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне фактических выбросов.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Енбекшиказахский район, План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный)

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Карьер	0001			0.0667	0.36	0.0667	0.36	0.0667	0.36
Итого				0.0667	0.36	0.0667	0.36	0.0667	0.36
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Карьер	0001			0.0867	0.468	0.0867	0.468	0.0867	0.468
Итого				0.0867	0.468	0.0867	0.468	0.0867	0.468
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Карьер	0001			0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06
Итого				0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Карьер	0001			0.0222	0.12	0.0222	0.12	0.0222	0.12
Итого				0.0222	0.12	0.0222	0.12	0.0222	0.12
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Карьер	0001			0.0556	0.3	0.0556	0.3	0.0556	0.3
Итого				0.0556	0.3	0.0556	0.3	0.0556	0.3
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									
Карьер	0001			0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144
Итого				0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)									
Карьер	0001			0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144
Итого				0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Карьер	0001			0.0267	0.144	0.0267	0.144	0.0267	0.144
Итого				0.0267	0.144	0.0267	0.144	0.0267	0.144
Итого по организованным источникам:				0.2744	1.4808	0.2744	1.4808	0.2744	1.4808
Т в е р д ы е:				0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06
Газообразные, ж и д к и е:				0.2633	1.4208	0.2633	1.4208	0.2633	1.4208

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Енбекшиказахский район, План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный)

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Нормативы выбросов загрязняющих веществ	
		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Карьер	0001	0.0667	0.36	0.0667	0.36	0.0667	0.36	0.0667	0.36
Итого		0.0667	0.36	0.0667	0.36	0.0667	0.36	0.0667	0.36
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Карьер	0001	0.0867	0.468	0.0867	0.468	0.0867	0.468	0.0867	0.468
Итого		0.0867	0.468	0.0867	0.468	0.0867	0.468	0.0867	0.468
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Карьер	0001	0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06
Итого		0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Карьер	0001	0.0222	0.12	0.0222	0.12	0.0222	0.12	0.0222	0.12
Итого		0.0222	0.12	0.0222	0.12	0.0222	0.12	0.0222	0.12
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Карьер	0001	0.0556	0.3	0.0556	0.3	0.0556	0.3	0.0556	0.3
Итого		0.0556	0.3	0.0556	0.3	0.0556	0.3	0.0556	0.3
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									
Карьер	0001	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144
Итого		0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)									
Карьер	0001	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144
Итого		0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Карьер	0001	0.0267	0.144	0.0267	0.144	0.0267	0.144	0.0267	0.144
Итого		0.0267	0.144	0.0267	0.144	0.0267	0.144	0.0267	0.144
Итого по организованным источникам:		0.2744	1.4808	0.2744	1.4808	0.2744	1.4808	0.2744	1.4808
Т в е р д ы е:		0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06
Газообразные, ж и д к и е:		0.2633	1.4208	0.2633	1.4208	0.2633	1.4208	0.2633	1.4208

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Енбекшиказахский район, План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный)

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос- тиже ния НДВ
		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	
1	2	19	20	21
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и				
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
Карьер	0001	0.0667	0.36	2025
Итого		0.0667	0.36	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
Карьер	0001	0.0867	0.468	2025
Итого		0.0867	0.468	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
Карьер	0001	0.0111	0.06	2025
Итого		0.0111	0.06	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)				
Карьер	0001	0.0222	0.12	2025
Итого		0.0222	0.12	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
Карьер	0001	0.0556	0.3	2025
Итого		0.0556	0.3	
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)				
Карьер	0001	0.0027	0.0144	2025
Итого		0.0027	0.0144	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)				
Карьер	0001	0.0027	0.0144	2025
Итого		0.0027	0.0144	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные)				
Карьер	0001	0.0267	0.144	2025
Итого		0.0267	0.144	
Итого по организованным источникам:		0.2744	1.4808	
Т в е р д ы е:		0.0111	0.06	
Газообразные, ж и д к и е:		0.2633	1.4208	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Енбекшиказахский район, План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный)

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Карьер	6004			0.099		0.099		0.099	
Итого				0.099		0.099		0.099	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Карьер	6004			0.016		0.016		0.016	
Итого				0.016		0.016		0.016	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Карьер	6004			0.014		0.014		0.014	
Итого				0.014		0.014		0.014	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Карьер	6004			0.0104		0.0104		0.0104	
Итого				0.0104		0.0104		0.0104	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Карьер	6003			0.0000073	0.0000075	0.0000073	0.0000075	0.0000073	0.0000075
Итого				0.0000073	0.0000075	0.0000073	0.0000075	0.0000073	0.0000075
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Карьер	6004			0.096		0.096		0.096	
Итого				0.096		0.096		0.096	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Енбекшиказахский район, План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный)

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Нормативы выбросов загрязняющих веществ	
		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Карьер	6004	0.099		0.099		0.099		0.099	
Итого		0.099		0.099		0.099		0.099	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Карьер	6004	0.016		0.016		0.016		0.016	
Итого		0.016		0.016		0.016		0.016	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Карьер	6004	0.014		0.014		0.014		0.014	
Итого		0.014		0.014		0.014		0.014	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Карьер	6004	0.0104		0.0104		0.0104		0.0104	
Итого		0.0104		0.0104		0.0104		0.0104	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Карьер	6003	0.0000073	0.0000075	0.0000073	0.0000075	0.0000073	0.0000075	0.0000073	0.0000075
Итого		0.0000073	0.0000075	0.0000073	0.0000075	0.0000073	0.0000075	0.0000073	0.0000075
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Карьер	6004	0.096		0.096		0.096		0.096	
Итого		0.096		0.096		0.096		0.096	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Енбекшиказахский район, План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный)

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос- тиже ния НДВ
		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	
1	2	19	20	21
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и				
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
Карьер	6004	0.099		2025
Итого		0.099		
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
Карьер	6004	0.016		2025
Итого		0.016		
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
Карьер	6004	0.014		2025
Итого		0.014		
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ				
Карьер	6004	0.0104		2025
Итого		0.0104		
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)				
Карьер	6003	0.0000073	0.0000075	2025
Итого		0.0000073	0.0000075	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
Карьер	6004	0.096		2025
Итого		0.096		

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Енбекшиказахский район, План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный)

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(2732) Керосин (654*)									
Карьер	6004			0.025		0.025		0.025	
Итого				0.025		0.025		0.025	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Карьер	6003			0.0026057	0.0026625	0.0026057	0.0026625	0.0026057	0.0026625
Итого				0.0026057	0.0026625	0.0026057	0.0026625	0.0026057	0.0026625
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20									
Карьер	6001			0.2744	1.16	0.2744	1.16	0.2744	1.16
	6002			0.01523	0.1126	0.01523	0.1126	0.01523	0.1126
Итого				0.28963	1.2726	0.28963	1.2726	0.28963	1.2726
Итого по неорганизованным источникам:				0.552643	1.27527	0.552643	1.27527	0.552643	1.27527
Т в е р д ы е:				0.30363	1.2726	0.30363	1.2726	0.30363	1.2726
Газообразные, ж и д к и е:				0.249013	0.00267	0.249013	0.00267	0.249013	0.00267
Всего по объекту:				0.827043	2.75607	0.827043	2.75607	0.827043	2.75607
Т в е р д ы е:				0.31473	1.3326	0.31473	1.3326	0.31473	1.3326
Газообразные, ж и д к и е:				0.512313	1.42347	0.512313	1.42347	0.512313	1.42347

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Енбекшиказахский район, План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный)

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Нормативы выбросов загрязняющих веществ	
		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
(2732) Керосин (654*)									
Карьер	6004	0.025		0.025		0.025		0.025	
Итого		0.025		0.025		0.025		0.025	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Карьер	6003	0.0026057	0.0026625	0.0026057	0.0026625	0.0026057	0.0026625	0.0026057	0.0026625
Итого		0.0026057	0.0026625	0.0026057	0.0026625	0.0026057	0.0026625	0.0026057	0.0026625
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20									
Карьер	6001	0.2744	1.16	0.2744	1.16	0.2744	1.16	0.2744	1.16
	6002	0.01523	0.1126	0.01523	0.1126	0.01523	0.1126	0.01523	0.1126
Итого		0.28963	1.2726	0.28963	1.2726	0.28963	1.2726	0.28963	1.2726
Итого по неорганизованным источникам:		0.552643	1.27527	0.552643	1.27527	0.552643	1.27527	0.552643	1.27527
Т в е р д ы е:		0.30363	1.2726	0.30363	1.2726	0.30363	1.2726	0.30363	1.2726
Газообразные, ж и д к и е:		0.249013	0.00267	0.249013	0.00267	0.249013	0.00267	0.249013	0.00267
Всего по объекту:		0.827043	2.75607	0.827043	2.75607	0.827043	2.75607	0.827043	2.75607
Т в е р д ы е:		0.31473	1.3326	0.31473	1.3326	0.31473	1.3326	0.31473	1.3326
Газообразные, ж и д к и е:		0.512313	1.42347	0.512313	1.42347	0.512313	1.42347	0.512313	1.42347

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Енбекшиказахский район, План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный)

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос- тиже ния НДВ
		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	
1	2	19	20	21
(2732) Керосин (654*)				
Карьер	6004	0.025		2025
Итого		0.025		
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные)				
Карьер	6003	0.0026057	0.0026625	2025
Итого		0.0026057	0.0026625	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				
Карьер	6001	0.2744	1.16	2025
	6002	0.01523	0.1126	2025
Итого		0.28963	1.2726	
Итого по неорганизованным источникам:		0.552643	1.27527	
Т в е р д ы е:		0.30363	1.2726	
Газообразные, ж и д к и е:		0.249013	0.00267	
Всего по объекту:		0.827043	2.75607	
Т в е р д ы е:		0.31473	1.3326	
Газообразные, ж и д к и е:		0.512313	1.42347	

8.1.7 Обоснование возможности достижения нормативов

На период работ специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов не требуется (не предусматриваются), так как анализ расчетов приземных концентрации показал, что приземные концентрации, по всем рассчитываемым веществам на границе СЗЗ не превышают 1 ПДК.

По результатам расчёта рассеивания, максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта в период добычных работ на границе СЗЗ ниже ПДК, и могут быть предложены в качестве нормативов допустимых выбросов, в объеме определенном данным проектом. Расчет источников выбросов загрязнения проводился при максимальной загрузке оборудования предусмотренный проектом.

К наиболее интенсивному виду воздействия на период добычных работ относится пыление при экскавации, погрузочно-разгрузочных и автотранспортных работах. Для меньшей запыленности рекомендуется принять следующие мероприятия на время добычи:

- покрытие складироваемых материалов тентами или другим материалом;
 - разбрызгивание воды;
 - покрытие грузовиков специальными тентами;
 - сведение к минимуму движение транспорта по незащищенной поверхности.
- Дополнительных природоохранных мероприятий не предусматривается.

Перепрофилирование или сокращение объемов производства не предусматривается.

8.1.8 Границы области воздействия объекта

Месторождение песчано-гравийной меси (ПГС) «Алексеевское» (участок Северо-Восточный) расположено вблизи Кульджинского тракта между селами Байтерек и Ават на расстоянии 30 км от г.Алматы в Енбекшиказахском районе Алматинской области (рис.1).

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри и действующие карьеры с ДСУ. Ближайшая селитебная зона (жилой район) с.Ават расположена на расстоянии 300 м в восточном направлении от территории участка добычи.

Площадь участка добычи 13,42 га.

Основанием для построения границы области воздействия является, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

По проведенным расчетам программы ЭРА v.3.0 с применением метода моделирования, рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ, показала, что общая область воздействия нагрузки на атмосферный воздух в пределах 100м от границы территории участка добычи не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды и целевых

показателей качества окружающей среды. Таким образом границей области воздействия объекта является расстояние 100м от границы участка по всем направлениям (север, восток, юг, запад).

Расчетами установлено, что в пределах области воздействия и за пределами области воздействия приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, не превышают предельных допустимых значений ПДК и не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды и целевых показателей качества окружающей среды.

Согласно выше указанного, пределами области воздействия является расстояние 100м от границы участка по всем направлениям (север, восток, юг, запад).

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы в виде программных карт-схем рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы приведены в приложении.

Результаты расчета рассеивания по загрязняющим веществам с учетом эффекта воздействия на период работ представлены в таблице 8.6.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
в границах области воздействия

Енбекшиказахский район, План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный)

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	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз- действия X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	Область воздей- ствия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Загрязняющие вещества:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.204887/0.0409774	0.6340089/0.1268018	1489/997	1059/1223	6004	52.3	64	Карьер	
						0001	47.7	36		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0721841/0.0288736	0.2383679/0.0953472	1489/997	1059/1223	0001	88	96		
						6004	12			
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.1001346/0.0150202		1303/1037	0001		54.2		
						6004		45.8		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.2387631/0.0716289	0.6672806/0.2001842	1483/943	1059/1223	6001	97.3	96		

8.1.9 Характеристика санитарно-защитной зоны

Согласно Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект СЗЗ за №В.04.Х.КZ41VBZ00033652 от 11.04.2022г. и Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, СЗЗ для участка по добыче песчано-гравийной смеси месторождения «Алексеевское» (участок Северо-Восточный) открытой разработкой составляет – **100м** (приложение-1, раздел-4, пункт-17, подпункт-5). **Класс санитарной опасности – IV.**

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра-3.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на границе СЗЗ не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории участка добычных работ.

8.1.10 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района

В районе размещения объекта и на прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры. Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований к качеству атмосферного воздуха для данного объекта не требуются.

8.1.11 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (далее НМУ), предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

В основу регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) положено снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от действующих источников путем уменьшения нагрузки производственных процессов и оборудования.

Наступление НМУ доводится заблаговременно центром по гидрометеорологии в зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы в виде предупреждений трех ступеней, которым соответствуют три режима работы предприятий.

При первом режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению первой степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%. Для этого предлагается выполнение ряда мероприятий организационно-технического характера.

При втором режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению второй степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а так же снижение производительности оборудования и производственных процессов, связанных со значительными выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

При третьем режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению третьей степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а так же временной остановки части производственного оборудования и отдельных процессов.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для данного объекта не разрабатывались, в связи с тем, что данный участок не входит в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ» и расположены вдали от крупных населенных пунктов.

8.1.12 Контроль за соблюдением НДВ

Производственный экологический контроль воздушного бассейна включает в себя два основных направления деятельности:

- мониторинг эмиссий – наблюдения за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов;
- мониторинг воздействия - оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения НДВ.

Мониторинг эмиссий предусматривается для контроля нормативов допустимых выбросов (НДВ) в атмосферу ЗВ, устанавливаемых на стадии разработки проектной документации. Мониторинг выполняется с использованием следующих методов:

- метод прямого измерения концентраций загрязняющих веществ в отходящих газах с помощью автоматических газоанализаторов либо инструментального отбора проб отходящих газов с последующим анализом в стационарной лаборатории. Этот метод используется для мониторинга эмиссий на наиболее крупных организованных источниках выбросов – газоходах ГПА, дымовых трубах и др.;
- расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных МООС РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Периодичность выполнения мониторинга эмиссий на источниках выбросов зависит от категории сочетания «источник - вредное вещество», определяемой при подготовке предложений по нормативам допустимых выбросов в разработанном проекте. Определение категории источников выброса, значения НДВ и план-график проведения замеров приведены в таблицах 8.9 и 8.10.

С учетом проводимых объемов работ, специфики производства, категории опасности предприятия, вклад в загрязнение атмосферного воздуха расценивается как *минимальный*. Организованные источники загрязнения, выбрасывающие такие вещества как: окислы азота, серы диоксид, оксиды углерода, подлежат контролю 1 раз в год. Неорганизованные источники контролю не подлежат.

Также, контроль периодичностью 1 раз в год, необходим для инструментального подтверждения принятого размера санитарно-защитной зоны.

К первой категории относятся источники, для которых при $C_m/ПДК > 0.5$ выполняются неравенства:

$$M/ПДК > 0.01N \text{ при } H > 10 \text{ м и } M/ПДК > 0.1N \text{ при } H < 10 \text{ м}$$

где:

M (г/с) – суммарное количество выбросов от всех источников предприятия, соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса;

ПДК (мг/м³) – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация;

N (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса. При $H < 10$ м принимают $H = 10$.

Учитывая характер деятельности каждого источника, программой мониторинга предложен инструментальный (лабораторный) и расчетный (УПРЗА) метод контроля.

В число обязательно контролируемых веществ должны быть включены основные загрязняющие вещества – окислы азота, серы диоксид, оксиды углерода.

Мониторинг эмиссий на передвижных источниках выбросов будет осуществляться путем систематического контроля за состоянием топливной системы двигателей автотранспорта и ежегодной проверке на токсичность отработавших газов. Определение объемов выбросов выполняется расчетным методом по расходу топлива.

Мониторинг воздействия

В процессе мониторинга воздействия проводятся наблюдения за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха в установленных точках на границе санитарно-защитной зоны:

Контрольные точки (Кт.). Граница санитарно-защитной зоны (СЗЗ);

Точки отбора определялись в зависимости от направления ветра:

- одновременно с подветренной стороны 4 контрольных точки и с наветренной стороны 4 точки на границе санитарно-защитной зоны, за пределами которой исключается превышение нормативов ПДК контролируемого вещества.

Частота отбора проб: 1 раз в год.

Контролируемые вещества: азота диоксид и пыль неорганическая. Координаты контрольных точек приведены в таблице 8.7.

Максимальная разовая концентрация загрязняющих веществ в расчетных точках (на границах СЗЗ, в жилой застройке) приведена в таблице 8.8.

Таблица 8.7 Контрольные точки на границе СЗЗ для проведения мониторинга.

Контрольная точка			Качественные показатели ЗВ		
номер	прямоуг. координаты		Наименование контролируемого вещества	ПДК мр. мг/м ³	ПДКсс. мг/м ³
	Х	У		ОБУВ мг/м ³	

КТ-1	995	1303	Азота диоксид Пыль неорганическая	0,2 0,3	0,04 0,1	- -
КТ-2	1263	1218				
КТ-3	1301	1010				
КТ-4	1232	801				
КТ-5	1001	674				
КТ-6	777	761				
КТ-7	746	1027				
КТ-8	739	1345				

Таблица 8.8

Максимальная разовая концентрация загрязняющих веществ
в расчетных точках (на границах СЗЗ, в жилой застройке)

Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	но- мер	координаты, м.		
		X	Y	
1	2	3	4	5
Группа 90 – Расчётные точки З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :				
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1	995	1303	0.3879744
	2	1263	1218	0.3479354
	3	1301	1010	0.4255447
	4	1232	801	0.291012
	5	1001	674	0.2053727
	6	777	761	0.2106152
	7	746	1027	0.3700432
	8	739	1345	0.2120461
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1	995	1303	0.4395978
	2	1263	1218	0.4218132
	3	1301	1010	0.5400835
	4	1232	801	0.5147751
	5	1001	674	0.4200706
	6	777	761	0.3556122
	7	746	1027	0.4597247
	8	739	1345	0.2294675

При мониторинге состояния атмосферного воздуха отбор проб должен проводиться преимущественно при тех метеоусловиях, при которых был проведен расчет рассеивания выбросов ЗВ (температура воздуха, относительная влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление, общим состоянием погоды – облачность, наличие осадков). Отбор проб проводится на высоте 1,5-3,5 м от поверхности земли. Время отбора проб отнесено к периоду осреднения не меньше, чем 20 мин.

Организация, выполняющая отбор проб и анализ: привлекаемая аттестованная и аккредитованная лаборатория, имеющая лицензию на предоставление такого рода услуг.

План-график контроля на предприятии за соблюдением НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) приведены в таблице 8.10.

Енбекшиказахский район, План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный)

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ----- ПДК* (100-КПД)	Категория источника
							ПДК*Н*(100-КПД)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0001	Труба дизельного генератора	5		0301	Площадка 1 0.2	0.0667	0.0334	0.4358	2.179	1
				0304	0.4	0.0867	0.0217	0.5664	1.416	1
				0328	0.15	0.0111	0.0074	0.2176	1.4507	2
				0330	0.5	0.0222	0.0044	0.145	0.29	2
				0337	5	0.0556	0.0011	0.3632	0.0726	2
				1301	0.03	0.0027	0.009	0.0176	0.5867	2
				1325	0.05	0.0027	0.0054	0.0176	0.352	2
				2754	1	0.0267	0.0027	0.1744	0.1744	2
6001	Неорганизованный	5		2908	0.3	0.2744	0.0915	3.4662	11.554	1
6002	Неорганизованный	5		2908	0.3	0.01523	0.0051	0.1924	0.6413	2
6003	Неорганизованный	5		0333	0.008	0.0000073	0.0001	0.00003	0.0038	2
				2754	1	0.0026057	0.0003	0.011	0.011	2
6004	Неорганизованный	5		0301	0.2	0.099	0.0495	0.4168	2.084	1
				0304	0.4	0.016	0.004	0.0674	0.1685	2
				0328	0.15	0.014	0.0093	0.1768	1.1787	2
				0330	0.5	0.0104	0.0021	0.0438	0.0876	2
				0337	5	0.096	0.0019	0.4042	0.0808	2
				2732	*1.2	0.025	0.0021	0.1053	0.0878	2
Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90, Ич., п.5.6.3)										
2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90, Ич., п.5.6.3)										
3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" – для значения ОБУВ, "***" – для ПДКс.с										
4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ										

П л а н - г р а ф и к контроля на предприятии за соблюдением
нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

Енбекшиказахский район, План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный)

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Дизельный генератор	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз в год	0.0667 0.0867 0.0111 0.0222 0.0556 0.0027 0.0027 0.0267	4338.54579 5639.45907 722.006871 1444.01374 3616.53892 175.623293 175.623293 1736.71923	Аккредитованная лаборатория	Химический Химический Весовой Химический Химический Химический Химический Химический

П л а н - г р а ф и к контроля на предприятии за соблюдением
нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

Енбекшиказахский район, План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный)

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов НДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
II. На контрольных точках (постах).								
1	КТ-1 995/1303	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год			0.3879744 0.4395978	Аккредитованная лаборатория	Химический Весовой
2	КТ-2 1263/1218	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.3479354 0.4218132		Химический Весовой
3	КТ-3 1301/1010	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.4255447 0.5400835		Химический Весовой
4	КТ-4 1232/801	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.291012 0.5147751		Химический Весовой

П л а н - г р а ф и к контроля на предприятии за соблюдением
нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

Енбекшиказахский район, План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный)

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов НДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
II. На контрольных точках (постах).								
5	КТ-5 1001/674	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год			0.2053727 0.4200706	Аккредитованная лаборатория	Химический Весовой
6	КТ-6 777/761	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.2106152 0.3556122		Химический Весовой
7	КТ-7 746/1027	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.3700432 0.4597247		Химический Весовой
8	КТ-8 739/1345	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.2120461 0.2294675		Химический Весовой

8.2 Воздействие на водные ресурсы

8.2.1 Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение – привозная. Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов.

Водоотведение – предусматривается местный гидроизоляционный выгреб. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться за пределы участка карьера, на ближайшие очистные сооружения сточных вод.

Вода используется в следующих назначениях:

- на санитарно-питьевые нужды;
- на обеспыливание дорог;

Расчеты водопотребления и водоотведения произведены в соответствии с СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Расход воды на обеспыливание дорог (безвозвратные потери).

Площадь поливаемых грунтовых дорог составит 1400м². Норма расхода воды на обеспыливание грунтовых дорог составит 0,4 л/м². Твердые покрытия предполагается поливать каждый день в теплый период времени года.

$$0,4 \cdot 1400 / 1000 = 0,56 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$0,56 \cdot 146 = 81,76 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Расход воды на санитарно-питьевые нужды. Норма расхода воды на санитарно-питьевые нужды составит – 0,025 м³/сутки на 1 человека. На участке в сутки будут работать 48 чел.

$$48 \cdot 0,025 = 1,2 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$1,2 \cdot 260 \text{ дней} = 312,0 \text{ м}^3/\text{год}$$

Таблица водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
Расход воды на обеспыливание дорог	0,56	81,76	-	-
Расход воды на санитарно-питьевые нужды	1,2	312,0	1,2	312,0
Всего воды	1,76	393,76	1,2	312,0

8.2.2 Мероприятия по охране водных ресурсов

- На территории участка, исключать размещение и строительство складов для хранения ГСМ, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания и мойки автомашин, свалок мусора и бытовых отходов и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных и подземных вод;

- Для сброса бытовых сточных вод, на участке работ установить гидроизоляционный выгреб. По мере накопления бытовые стоки вывозить сторонними организациями согласно договора;
- Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- Содержать карьерную технику в исправном состоянии, что исключает возникновения аварийных ситуаций. Производить постоянные наблюдения за автотранспортом и карьерной техникой;
- Ознакомить работников о порядке ведения работ, для исключения аварийных ситуаций и возможного загрязнения водной и окружающей среды;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории участка работ, разработка оптимальных схем движения;
- Применять оптимальные технологические решения, не оказывающих негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключающие возможные аварийные ситуации;
- По окончании работ необходимо произвести рекультивацию земель, посев зеленых насаждений (посев трав, деревьев, кустарников и т.д.), произрастающих в районе месторождения;
- Добычные работы производить строго в отведенном контуре (участок отведенной для работ). Не выходит за рамки контура участка работ;
- Сохранять естественный ландшафт прилегающих к территории участка земли;
- Производить регулярное наблюдение за режимом речного стока;
- Образующиеся твердо-бытовые отходы (бумаги, окурки сигарет, пачки от сигарет, полиэтиленовые пакеты, тряпки и т.д.) собирать в металлический контейнер, устанавливаемый на бетонной площадке. По мере накопления бытовые отходы вывозить на полигон ТБО.

8.2.3 Оценка воздействия на водные ресурсы

Согласно Протокола №3138 заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ) от 14.11.2024г, грунтовые подземные воды до глубины отработки запасов 13 метров не вскрыты. По данным Протокола запасов за №3138 от 14.11.2024г проведенных в районе месторождения, грунтовые воды находятся на глубине 53-55 метров.

В связи с тем, что месторождение песчано-гравийной смеси «Алексеевское» участок Северо-Восточный расположено в водоохраной зоне водного объекта (реки Талгар), добычные работы будут выполняться с комплексом мероприятий по защите водных ресурсов (Раздел-9.2.2), позволяющих свести к минимуму вероятное отрицательное влияние отработки месторождения на окружающую среду. Имеется согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции (БАБИ) за №19-08-03/3966 от 09.10.2013г.

Предприятие не будет осуществлять сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывает.

При соблюдении водоохраных мероприятий, воздействие на поверхностные и подземные воды исключается.

Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов. Во избежание возможных загрязнения грунта и подземных вод на карьере сточные воды будут собирать в гидроизоляционный выгреб. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод. Бытовые стоки в больших количествах образоваться не будут, что исключает загрязнения грунтовых вод и почвы. Атмосферные осадки в теплое время года практически испаряются.

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

8.3 Оценка воздействия объекта на почвенный покров и недра

В процессе разработки месторождения на месте производства горных работ почвы, претерпевают значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями.

Исходя из технологического процесса разработки карьера, в пределах исследуемой площади будут проявляться следующие типы техногенного воздействия:

- химическое загрязнение;
- физико-механическое воздействие.

К химическим факторам воздействия относятся воздействие загрязняющих веществ на почвенные экосистемы при разливе нефтепродуктов, разное производственных выбросов и отходов.

Физико-механическое воздействие на почвенный покров будут оказывать проведение вскрышных, зачистных, добычных и отвальных работ в пределах отведенного участка.

До начала производства горных работ производится снятие и складирование почвенно-растительного слоя (вскрышные работы). С целью сохранения снимаемых вскрышных пород (почвенно-растительный слой (ПРС)) и использования их при рекультивации нарушенных земель проектом предусмотрено бульдозерное периферийное отвалообразование. Складирование ПРС предусматривается по периметру карьера. После окончания добычных работ на грунтовый карьер будет разработан отдельный проект рекультивации нарушенных земель с разделом ОВОС.

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик почвенного покрова необходимо:

- вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению;

- обеспечить соблюдение экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов;
- правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;
- не допускать утечек ГСМ на местах стоянки, ремонта и заправки автотракторной техники.
- не допускать к работе механизмы с утечками масла, бензина и т.д.
- производить регулярное техническое обслуживание техники.
- полив автодорог водой в теплое время года – два раза в смену.
- проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС.
- не оставлять без надобности работающие двигатели автотракторной техники.

- регулярный вывоз отходов с территории предприятия.

В процессе разработки месторождения должны обеспечиваться:

- контроль над соблюдением предусмотренных проектом мест заложения, направления и параметров горных выработок, предохранительных целиков, технологических схем проходки;
- проведение постоянных наблюдений за состоянием горного массива, геолого-тектонических нарушений и другими явлениями, возникающими при разработке месторождения.

В процессе вскрытия и разработки месторождения не допускается порча примыкающих участков тел (пластов, залежей) с балансовыми и забалансовыми запасами полезных ископаемых.

Количество и качество готовых к выемке запасов полезных ископаемых, нормативы эксплуатационных потерь и разубоживания должны определяться по выемочным единицам.

В процессе очистной выемки недропользователи обязаны: вести регулярные геологические наблюдения в добычных забоях и обеспечивать своевременный геологический прогноз, для оперативного управления горными работами; вести учет добычи по каждой выемочной единице; не допускать образований временно неактивных запасов, потерь на контактах с вмещающими породами и в маломощных участках тел (залежей, пластов); разрабатывать и осуществлять мероприятия по недопущению сверхнормативных потерь и разубоживания; строго соблюдать соответствие календарного графика и плана развития горных работ.

При производстве добычных работ запрещается: приступать к добычным работам до проведения установленных проектом подготовительных и нарезных выработок, предусматривающих полноту извлечения полезных ископаемых; выборочная отработка богатых или легкодоступных участков месторождения (пластов, залежей), приводящая или могущая привести к порче оставшихся балансовых запасов полезных ископаемых; допускать сверхнормативные потери.

Определение показателей извлечения полезных ископаемых из недр, потерь и разубоживания должно производиться на основе первичного учета раздельно по способам и системам разработки, выемочным единицам и в соответствии с требованиями методических указаний по определению, учету, нормированию и экономической оценке потерь полезных ископаемых при добыче, согласованных с территориальными органами Комитета геологии.

Потери и разубоживание полезных ископаемых при добыче должны определяться прямым, косвенным и комбинированными методами.

Методы определения потерь полезных ископаемых при добыче должны обеспечивать: определение потерь и разубоживания при технологическом процессе добычи по видам и местам их образования и с требуемой точностью; выявление сверхнормативных потерь и причин их образования.

Сверхнормативные потери и выборочная отработка более богатых или ценных полезных ископаемых определяются как разность между фактическими и нормативными значениями по выемочным единицам. За сверхнормативные потери и выборочную отработку применяются штрафные санкции, устанавливаемые государством.

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на окружающую среду.

На основании исследований и характеристик данной территории, и планируемых мер по защите почв и недр можно сделать вывод о том, что при соблюдении надлежащей технологии выполнения работ, воздействие на почвы и недра будет незначительным.

Предотвращение техногенного опустынивания земель будет заключаться в проведении рекультиваций участка объекта недропользования после завершения добычных работ на месторождении, что соответствует требованиям ст.238 Экологического кодекса РК.

При проведении добычных работ недропользователь будет соблюдать общие положения об охране земель, экологические требования по оптимальному землепользованию, экологические требования при использовании земель, требования по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 319, 320, 321, 228, 233, 237, 238, 319, 320, 321, 327, 329, 336, 345, 358 и 397 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. Будут соблюдаться нормы Кодекса РК от 27 декабря 2017 г. №125- VI «О недрах и недропользовании».

8.4 Характеристика физических воздействий

Тепловое загрязнение - тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.

Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с высокотемпературными выбросами. Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории предприятия может неправильная застройка, с нарушением условий аэрации, безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.).

Учитывая, удаленность от жилой зоны, отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на месторождении теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Электромагнитное воздействие. По происхождению магнитные поля делятся на естественные и антропогенные. Естественные зарождаются в магнитосфере Земли (так называемые магнитные бури), они затрудняют работу средств связи, вызывают помехи радио и телепередач. Люди, страдающие ишемической болезнью сердца, гипертоническими и сосудистыми заболеваниями очень чувствительны к таким колебаниям. В дни магнитных бурь, болезнь и таких людей обостряется.

Антропогенные магнитные возмущения охватывают меньшую территорию, однако, их воздействие гораздо сильнее естественного магнитного поля Земли. Источниками антропогенных магнитных полей являются радиопередающие устройства, линии электропередач промышленной частоты, электрифицированные транспортные средства.

Коротковолновые, радарные и другие микроволновые установки наиболее широкое распространение получили на воздушном и водном транспорте. Излучение от коротковолновых, радарных и других микроволновых передающих устройств способствуют перегреву внутренних органов человека. Поэтому такие аппараты должны иметь защитные экраны, что бы уровень излученной энергии не превышал порога восприимчивости организма человека, равного 10 МВт/см^2 .

Установлено, что воздействие электромагнитного поля на организм человека возникает при напряженности 1000 В/м , а напряженность электромагнитного поля непосредственно под высоковольтной линией электропередач достигает нескольких тысяч вольт на метр поверхности земли, хотя на удалении $50\text{-}100 \text{ м}$, падает до нескольких десятков вольт на метр.

Источники электромагнитного воздействия на участке горных работ отсутствуют.

Учитывая условия отсутствия на промплощадке источников высоковольтного напряжения, специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.

Шумовое и вибрационное воздействие. Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны.

К потенциальным источникам шумового и вибрационного воздействия на территории проектируемого объекта будет относиться работа спецтехники. Фактором увеличения уровней шума и вибрации является механический износ технологического оборудования и его узлов, поэтому для предотвращения возможных превышений уровня шума и вибрации должны выполняться специальные мероприятия, описанные ниже.

Для ограничения шума и вибрации на производственной площадке необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

- контрольные замеры шума и вибрации на рабочих местах машинистов и операторов, которые производятся специализированной организацией не реже одного раза в год;
- при превышении уровней шума и вибрации, производится контрольное обследование с целью установления причины и принятия мер по замене или ремонту узлов;

- периодическая проверка оборудования, машин и механизмов на наличие и исправность звукопоглощающих кожухов, облицовок и ограждающих конструкций, виброизоляции рукояток управления, подножек, сидений, площадок работающих машин.

Для исключения превышения предельно-допустимых уровней шума и вибрации необходимо поддерживать в рабочем состоянии шумогасящие и виброизолирующие устройства основного технологического оборудования. После капитального ремонта горные машины подлежат обязательному контролю на уровне шума и вибрации.

В случае невозможности снизить уровни шума и вибрации с помощью технических средств, рекомендуются к использованию соответствующие средства индивидуальной защиты. Так, применение антифонов в виде наушников при уровне шума более 80 дБ, позволяет снизить ощущение громкости шума в различных частотах от 15 до 30 дБ.

8.5 Радиационное воздействие

Основными принципами обеспечения радиационной безопасности являются:

- принцип нормирования - непревышение допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения;

- принцип обоснования - запрещение всех видов деятельности по использованию источников ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риск возможного вреда, причиненного дополнительным к естественному радиационному фону облучением;

- принцип оптимизации - поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учетом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника ионизирующего излучения;

- принцип аварийной оптимизации - форма, масштаб и длительность принятия мер в чрезвычайных (аварийных) ситуациях должны быть оптимизированы так, чтобы реальная польза уменьшения вреда здоровью человека была максимально больше ущерба, связанного с ущербом от осуществления вмешательства.

Радиационная безопасность обеспечивается:

- проведением комплекса мер правового, организационного, инженерно - технического, санитарно - гигиенического, профилактического, воспитательного, общеобразовательного и информационного характера;

- реализацией государственными органами Республики Казахстан, общественными объединениями, физическими и юридическими лицами мероприятий по соблюдению норм и правил в области радиационной безопасности;

- осуществлением радиационного мониторинга на всей территории;

- осуществлением государственных программ ограничения облучения населения от источников ионизирующего излучения;

- реализацией программ качественного обеспечения радиационной безопасности на всех уровнях осуществления практической деятельности с источниками ионизирующего излучения.

При проведении работ на участке работ не используются источники радиационного излучения.

В связи с выше изложенным, специальных мероприятий по радиационной безопасности населения и работающего персонала при эксплуатации месторождений не требуется.

8.6 Оценка воздействия на растительный и животный мир

В районе расположения участка добычи редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют.

Территории участка добычных работ находятся вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Алматинской области. Лесные насаждения и деревья на территории участка отсутствуют.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения объекта работ не отмечено.

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

- выжигание растительности и применение ядохимикатов
- попадание на почву горюче – смазочных материалов, опасных для объектов животного мира и среды их обитания
- не допускается непредусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности, а также засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих кустарников
- проводить инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и бесцельного уничтожения пресмыкающихся (особенно змей);
- Размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом;
- ограничить скорость перемещения автотранспорта по территории.

Согласно письму ответа ГУ «Аппарат акима Байтерекского сельского округа Енбекшиказахского района Алматинской области» за №75-53/688 от 29.10.2025г. на территории памятника с.Байтерек предусматривается посадка (озеленение) хвойных деревьев в количестве 30шт.

Воздействие на растительный и животный мир оценивается как незначительное, так как территория участка добычных работ размещаются на землях со скудной растительностью и в связи с отсутствием редких исчезающих животных на данной территории. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

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

9.1 Характеристика предприятия как источника образования отходов

Захоронение отходов на данном участке проектируемого объекта не предусматривается. На данном участке работ предусматривается лимиты накопления 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.

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 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 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.

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).

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий и не подлежат экологическому нормированию в соответствии с пунктом 8 статьи 41 Кодекса.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Лимиты накопления отходов на 2025 – 2031 года

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	2,6916
в том числе отходов производства	-	0,127
отходов потребления	-	2,5646
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,127
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	2,5646
Зеркальные		

перечень отходов	-	-
------------------	---	---

<i>Наименование отходов</i>	<i>Код по классификатору отходов</i>
<i>1</i>	<i>2</i>
<i>Твердые бытовые отходы</i>	<i>20 03 01</i>
<i>Промасленная ветошь</i>	<i>15 02 02*</i>

При эксплуатации карьера в основном будут образовываться твердо-бытовые отходы (ТБО), отходы промасленной ветоши.

Опасные производственные отходы такие как: Отработанные масла, автошины, аккумуляторы на территории участка образоваться не будут, так как ремонтные работы автотехники будут производиться на производственной базе подрядных организаций.

Почвенно-растительный слой земли при вскрышных работах карьера к отходам производства не относятся. После завершения добычных работ почвенно-растительный слой земли будут использованы для рекультивации месторождения.

Твердо-бытовые отходы (20 03 01)

Код по классификатору отходов – 20 03 01.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п(раздел-2, подпункт-2.44)) годовое количество бытовых отходов составляет $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на человека, средняя плотность отходов составляет $0,25 \text{ т}/\text{м}^3$. Количество рабочих дней в году – 260. Предполагаемое количество работников на участке – 48 чел.

$$48 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 260 * 0,25 \text{ т}/\text{м}^3 = 2,5646 \text{ т}/\text{год}$$

Твердые бытовые отходы будут складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления будут вывозиться на полигон ТБО.

Промасленная ветошь (15 02 02*)

Код по классификатору отходов – 15 02 02*.

При работе машин будут образовываться обтирочная промасленная ветошь. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ($M_0=0,1\text{т}/\text{год}$), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W): $N = M_0 + M + W$,

$$\text{Где } M = 0,12 * M_0, \quad W = 0,15 * M_0$$

$$N = 0,1 + (0,12 * 0,1) + (0,15 * 0,1) = 0,127 \text{ т}/\text{год}$$

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку отходов в места утилизации.

По окончанию добычных работ прилегающая территория будет очищена,

мусор вывезен к местам утилизации специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

9.2 Рекомендации по управлению отходами

Накопление

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах. Осуществление других видов деятельности, не связанных с обращением с отходами, на территории, отведенной для их накопления, запрещается.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их передачи специализированной организации или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

На проектируемом объекте контейнеры с отходами размещаются на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон) с целью исключения попадания загрязняющих веществ на почво-грунты и затем в подземные воды. Образование и накопление опасных отходов должны быть сведены к минимуму. Запрещается накопление отходов с превышением сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Сбор и сортировка

До передачи отходов специализированной организации на проектируемом объекте производится сортировка и временное складирование отходов на специально отведенных и обустроенных площадках.

Сортировка и временное складирование отходов контролируются ответственными лицами производственного объекта и производятся по следующим критериям:

- 1) по видам и/или фракциям, компонентам;
- 2) по консистенции (твердые, жидкие).

Твердые отходы собираются в промаркированные контейнеры, а жидкие - в промаркированные герметичные емкости, оборудованные металлическими поддонами, либо иметь бетонированную основу с обвалованием;

- 3) по возможности повторного использования в процессе производства.

Запрещается смешивать опасные отходы с неопасными отходами, а также различные виды опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и накопления, кроме случаев применения неопасных отходов для подсыпки, уплотнения при захоронении отходов.

Транспортирование

Транспортирование отходов осуществляется под строгим контролем с регистрацией движения всех отходов до конечной точки их восстановления или удаления.

Все отходы, подлежащие утилизации, взвешиваются и регистрируются в журнале учёта отходов на участках, где они образуются.

Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

Транспортировка отходов на объекте осуществляется с помощью специализированных транспортных средств лицензированного предприятия, занимающегося вывозом отходов согласно заключенного договора.

В случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу физических либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

Восстановление отходов

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относится подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Целью вторичной переработки сырья является сохранение природных ресурсов посредством повторного применения или использования возвращаемых в оборот материалов отхода и сокращения (минимизация) объемов отходов, которые требуют вывоза и удаления.

Чтобы сократить объем образующихся отходов и создать соответствующую систему их утилизации, на объекте введен отдельный сбор отходов для вторичной переработки.

Удаление

Для обеспечения ответственного обращения с отходами объекта будут заключены договора со специализированными предприятиями для передачи отходов на удаление.

Правильная организация накопления, удаления и переработки отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, восстановлению создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

9.3 Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства

При использовании земель операторы не должны допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв.

К числу основных направлений деятельности предприятия по охране и рациональному использованию природных ресурсов, способствующих снижению негативного влияния предприятия на компоненты окружающей среды, следующие:

- контроль за воздействием на окружающую среду и учет уровня этого воздействия;
- исследовательские работы по оценке уровня загрязнения компонентов окружающей среды;
- осуществление мероприятий по снижению вредного воздействия на окружающую среду.

Предложения о мероприятиях, обеспечивающих снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду приведены в таблице.

Предложения о мероприятиях, обеспечивающих снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду

№№ /пп	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
1	ТБО (коммунальные) отходы	Организовать места сбора и временного хранения отходов в металлические контейнера. Регулярно вывозить для захоронения на полигоне ТБО.	По мере накопления	Соблюдение санитарных норм и правил ТБ.
2	Промасленная ветошь (обтирочный материал)	Организовать места сбора и временного хранения промасленной ветоши в закрытые металлические емкости. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории

10 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

Проектируемые работы будут проводится на землях Енбекшиказахского района Алматинской области. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) с.Ават расположена в восточном направлении на расстоянии 300м от участка добычных работ.

Енбекшиказахский район - административная единица на юге Алматинской области Казахстана. Административный центр — город Есик. Площадь 8300 км².

Включает 25 сельских округов и 1 город районного значения, в их составе 79 населенных пунктов. Население свыше 303,1 тыс. человек. Плотность 35,08 чел/км². Национальности: казахи – (57,50%); уйгуры (17,67%); русские (13,15%); турки (4,80%); азербайджанцы (1,47%); курды (1,26%); другие (4,15%).

Основным фактором неблагоприятного воздействия на окружающую среду, в ходе осуществления намечаемой деятельности, могут являться выбросы в атмосферу разнообразных загрязняющих веществ, которые прямо или косвенно могут влиять практически на все компоненты окружающей среды – почву, атмосферу, гидросферу, биоту, социальные условия.

Процесс добычи и переработки ПГС на месторождении будет оказывать определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха как непосредственно на территории месторождения, так и на прилегающей территории.

Основным веществом, загрязняющим атмосферу при осуществлении внутрикарьерных работ, является пыль, которое образуются в процессе осуществления погрузочных работ, транспортировки горной породы, ДСУ, а также в результате пыления грунтов, обнаженных в результате добычи.

Значительное место в загрязнении атмосферы при осуществлении работ, связанных с добычей полезных ископаемых, занимают выбросы загрязняющих веществ (твердые частицы, SO₂, NO_x, CO_x, C_xH_y), образующиеся при сгорании топлива, используемого в двигательных установках автотранспортных средств, экскаваторов и других механических устройств, имеющих двигатели внутреннего сгорания.

Негативное воздействие на почвенный покров при эксплуатации карьера может быть вызвано химическим загрязнением – газопылевых осадений выхлопных газов транспорта и спецтехники.

Однако, при соблюдении технических регламентов работы, требований и процедур в области охраны окружающей среды, выполнения мероприятий по уменьшению возможного негативного воздействия на почвенный покров, воздействие на почвы будут минимизированы.

Воздействие физических факторов в большей степени характеризуется механическим воздействием на почвенный покров.

В процессе отработки карьера будет нарушен плодородный слой почвы. Общая площадь нарушенных земель, после полной отработки участка, составит

13,42 га. После окончания добычных работ на рассматриваемом участке будут проведены рекультивационные работы.

Освоение месторождений имеет крупный социально-экономический эффект – обеспечение занятости населения и получение ценного ликвидного продукта с вытекающими из этого другими положительными последствиями (налоги, пенсии, платежи в бюджет и др.).

Говоря о последствиях, которые будут иметь место в результате разработки месторождения, стоит отметить также положительные моменты: обеспечение прямой и косвенной занятости населения и решение проблемы сокращения безработицы в близлежащих поселках, уплата различных налогов местными учреждениями и т.п.

При разработке месторождения не планируется размещение свалок и других объектов, влияющих на санитарно-эпидемиологическое состояние территории.

Проведенный расчет рассеивания выбросов ЗВ в атмосферный воздух показал, что концентрация веществ в приземном слое не превышает допустимых значений ПДК.

Сбросы в подземные и поверхностные источники на предприятии исключены, соответственно влияние на качество воды близлежащей территории не оказывает.

Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны, в связи с чем не ожидается влияние физических факторов на местное население.

Отходы образующиеся при добычи, будут вывозиться по договору специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса.

В целом воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе разработки участка оценивается как вполне допустимое.

11 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Планом горных работ предусматривается промышленная добыча песчано-гравийной смеси. Добычные работы будут проводиться открытым способом.

Утвержденные запасы песчано-гравийной смеси месторождения «Алексеевское» (участок Северо-Восточный) составляют 423,2 тыс.м³ (Протокол заседания Южно-Казахстанской межрегиональной Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ) за №3138 от 14.11.2024г.).

В соответствии Приказа о продлении срока действия контракта за №68-П от 29.04.2025г. выданный ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области», срок эксплуатации отработки карьера составит 7 лет (2025-2031 г.г.).

Размещение наземных сооружений в границах участка добычи определено в результате сравнения различных вариантов компоновочных решений с учетом:

- природно-климатических условий (особенности рельефа местности, скорость и направление господствующих ветров);
- геологических условий (залегание рудного тела);
- технологических условий разработки (минимальное расстояние транспортировки вскрыши и полезного ископаемого, минимальный объем работ по устройству автодорог, линий электропередачи, площадок под сооружения, стационарность основных сооружений на срок не менее 1 года пр.);
- санитарных условий и зон безопасности (ширина санитарно-защитной зоны, ширина зоны возможного обрушения бортов, ширина взрывоопасной зоны).

Принятый вариант (см.разделы 5.1-5.7 отчета) планом горных работ является оптимальным для ведения осуществления намечаемой деятельности с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей окружающей среды.

Реализация проекта окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономического благополучия населения, начиная с периода производственной деятельности, будут созданы дополнительные рабочие места.

В случае отказа от намечаемой деятельности освоение месторождения не будет реализовано. Дополнительного ущерба окружающей природной среде при этом не произойдет.

Однако, в этом случае, предприятие не получит прибыль, а государство не получат в виде налогов значительные поступления. Не будут созданы новые рабочие места и привлечены людские ресурсы региона, для которого добыча полезных ископаемых является значимой частью экономики.

Отказ от реализации намечаемой деятельности может привести к отказу от социально важных для региона видов деятельности.

В этих условиях отказ от разработки месторождения является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

Выбор альтернатив технических решений или же нулевой вариант (вариант отказа от намерений реализации хозяйственной деятельности) является необоснованным, т.к. необходимость реализации намечаемой деятельности регламентирована протоколом запасов месторождения.

12 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:

Воздействие деятельности проектируемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащих сел не прогнозируется. Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

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

Воздействие на растительный мир выражается двумя факторами – через нарушение растительного покрова и накоплением загрязняющих веществ в почве оказывает неблагоприятное воздействие различной степени на растительный мир района. По степени воздействия на растительный покров исследуемой территории выделяются следующие антропогенные факторы:

1. Химический (загрязнение промышленными выбросами и отходами), часто необратимый вид воздействия характеризуется запылением, ухудшением жизненного состояния растений и потерей биоразнообразия на разных уровнях структурной организации.

2. Транспортный (дорожная сеть) - линейно-локальный вид воздействия, характеризующийся полным уничтожением растительности по трассам дорог, запылением и загрязнением растений вдоль трасс. Наиболее сильно выражен вблизи промышленных объектов и населенных пунктов из-за сгущения дорог.

3. Пастбищный (выпас, перевыпас скота) - потенциально обратимый вид воздействия, выражен по всей территории в разной степени, в зависимости от нагрузки на пастбища и ценности растительности.

4. Пирогенный тип воздействия - пожары искусственные, вызванные человеком с целью улучшения сенокосно-пастбищных угодий и возникающие в результате небрежного отношения к природе.

Растительность не только поглощает из почвы тяжелые металлы, накапливая их в листьях, стеблях, корнях, но и обогащает почву после отмирания. Наиболее чувствительны к техногенным выбросам хвойные и лиственные древостои. Среди травянистых растений разнотравье более чувствительно, чем злаки.

Отмечено, что у растений существуют пределы пороговых концентраций химических элементов, выше или ниже которых проявляются характерные внешние симптомы биологической реакции. Резкое понижение, или, наоборот, повышение пороговой концентрации химических элементов, приводит к различного рода патологическим изменениям. Также установлен факт возникновения тератопластических (уродливых) изменений у растений, произрастающих на почвах, обогащенных какими-либо химическими элементами и их соединениями.

Известно, что повышенная концентрация соединений меди, никеля, урана, бора и многих других элементов нарушает нормальный гистогенез и органогенез у растений. Важное значение имеет способность растений накапливать

определенные химические элементы в тканях и органах. У одних растений существуют механизмы таких механизмов нет.

Цинк – избыток приводит к хлорозу листьев, белым карликовым формам, отмиранию кончика листа», недоразвитости корня.

Алюминий – в повышенных количествах приводит к укороченности корня, скручиванию листьев, крапчатости.

Кобальт – избыток вызывает белую пятнистость листьев.

Повышенное содержание свинца и цинка – связывают с появлением различных форм махровости цветков.

Необычное развитие черных полос на лепестках свидетельствует об избыточном содержании молибдена и меди.

Марганец – избыточное содержание этого элемента приводит к хлорозу листьев, покраснению стебля и черешка, скручиванию и отмиранию краев листьев.

Железо – определяет низковошинность, утончение корня, вытянутость клеток.

Наложение аэротехногенных аномалий микроэлементов на природные создает высокую степень экологической опасности, как для ландшафта, так и для человека.

В соответствии с классификацией, предложенной лабораторией экологии растений института ботаники АН РК, изменения под влиянием антропогенной деятельности делятся по силе воздействия на катастрофические, очень сильные, умеренные и слабые.

Поскольку за период деятельности месторождения в районе его санитарно-защитной зоны не отмечено фактов изменения ни видового, ни количественного состава растительности, с учетом последующей рекультивации воздействие месторождения на растительный мир оценивается как СР – умеренное воздействие средней силы (не вызывающее необратимых последствий).

Генетические ресурсы

Генетические ресурсы – это генетический материал растительного, животного, микробного или иного происхождения, содержащий функциональные единицы наследственности (ДНК) и представляющий фактическую или потенциальную ценность.

Генетическими ресурсами является как природное биологическое разнообразие страны (растения, животные), так и штаммы микроорганизмов, коллекции сортов и семян, сельскохозяйственных культур, генетически измененные организмы и т.д. В технологическом процессе эксплуатации месторождения и работ по рекультивации генетические ресурсы не используются.

Природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы их мест обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счет изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали, электролинии. С другой стороны, длительная эксплуатация месторождения приводит к тому, что коренные виды птиц и животных исчезают и появляются новые. Другим, наиболее существенным фактором воздействия на животный мир является загрязнение воздушного бассейна и почвенно-воздействия

экстремальных ситуаций могут возникнуть мутации, может измениться наследственная природа организма.

Для снижения вероятности гибели животных на дорогах необходимо в местах наибольшей их концентрации ограничить скорость движения автотранспорта. Немаловажное значение для животных, обитающих в районе территории объекта, будут иметь обслуживающие месторождения трудящиеся. Поэтому наряду с усилением охраны редких видов животных необходимо проводить экологическое воспитание рабочих и служащих.

Зона воздействия объектов месторождения на биосферу ограничивается границами санитарно-защитной зоны. Для снижения воздействия на растительный и животный мир проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по снижению потерь и загрязнения воды, а также рекультивация нарушенных земель.

На территории участка не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений и животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе проведения работ в целом не найдено. В районе проведения работ практически нет заселений представителями животного мира и отсутствуют пути их миграции. Для снижения воздействия на растительный и животный мир после отработки карьера, предусматривается рекультивация нарушенных земель. Качественная оценка воздействия проводимых работ на животный мир оценивается как СР – воздействие средней силы.

- земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации):

В процессе разработки месторождения на месте производства горных работ почвы, претерпевают значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями. Основное воздействие будет оказывать проведение вскрышных, зачистных, добычных и отвальных работ в пределах отведенного участка.

Выработанное пространство карьера после рекультивации будет использоваться под пастбище. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать местной жароустойчивой растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

- воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод):

Для питьевых и технических нужд используется привозная вода. Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке спецавтотранспортом технической воды.

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

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций

загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

- сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не предусматривается;

- материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не предусматривается;

- взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

13 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Превышения нормативов ПДК м.р в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается.

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод.

Весь оставшийся от деятельности бригады мусор будет удален.

Таким образом, проведение работ не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

В связи с удаленностью расположения государственных границ стран соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены.

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

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2025-2031 г.г.

На время проведения добычных работ на 2025-2031 г.г. объект представлен одной производственной площадкой, с 1 организованным и 4 неорганизованными источниками выбросов в атмосферу.

В выбросах в атмосферу содержатся 11 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, оксид углерода, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, алканы C12-19, пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20), из них 4 вещества образуют три группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сероводород + формальдегид, сера диоксид + сероводород).

Предполагаемый выброс составит 2.75607т/год.

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения концентраций загрязняющих веществ ПДК населенных мест ни по одному из контролируемых веществ.

Водные ресурсы. Технологический процесс проведения работ требует использование, как технической воды, так и снабжение рабочего персонала питьевой водой. Питьевое, техническое водоснабжение привозное.

Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная питьевая вода заводского приготовления в емкостях из пищевых пластиков объемом 19 л. Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям ГОСТ 2874-82*. «Вода питьевая».

Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке ссцавтотранспортом технической воды.

Физические факторы воздействия. Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду при выполнении различных видов работ независимо от вида деятельности. В силу специфики работ уровни шума будут изменяться в зависимости от используемых видов техники (оборудования).

Среди физических воздействий на людей на данном производстве следует выделить шум. Работающая техника способна издавать уровень шума 80-90 ДБА. Шум высоких уровней может мешать работе, общению, ослабить слух. Постоянное воздействие сильного шума может не только отрицательно повлиять на слух, но и вызвать другие вредные последствия - шум в ушах, головокружение, головную боль, повышение усталости. Нормы устанавливают параметры шума, воздействие которого в течение длительного времени не вызовет изменений в наиболее чувствительных к шуму системах организма. При 45 ДБА – человек чувствует себя неуютно, а при 60 ДБА в течение длительного времени приводит к потере здоровья. Эти рамочные ограничения по шуму для людей следует соблюдать для персонала, находящегося в рабочей зоне и вблизи ее.

Отходы производства и потребления. Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов. При проведении работ образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, отходы промасленной ветоши. Количество образованных отходов за период проведения

работ составит 2,6916 тонн/год, в том числе твердо-бытовые отходы – 2,5646 тонн/год, промасленная ветошь – 0,127 тонн/год.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено 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. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будет заключен непосредственно перед началом проведения работ.

15 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Согласно ст. 320 ЭК РК /1/, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 ст. 320 ЭК РК /1/, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Согласно п. 2, ст. 320 ЭК РК /1/, места накопления отходов предназначены для:

- 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;

- 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;

- 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;

- временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более 12 месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Согласно п. 3, ст.320 ЭК РК /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, ст.320 ЭК РК /1/, запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 ст.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).

При эксплуатации карьера в основном будут образовываться твердо-бытовые отходы (ТБО), отходы промасленной ветоши, огарки сварочных электродов.

Опасные производственные отходы такие как: Отработанные масла, автошины, аккумуляторы на территории участка образоваться не будут, так как ремонтные работы автотехники будут производиться на производственной базе подрядных организаций.

Почвенно-растительный слой земли при вскрышных работах карьера к отходам производства не относятся. После завершения добычных работ почвенно-растительный слой земли будут использованы для рекультивации месторождения.

Обоснование предельных объемов накопления отходов по их видам представлено в разделе 9 Отчета.

ТБО складироваться в специальном металлическом контейнере (1 шт.), с водонепроницаемым покрытием на специально отведенной площадке для сбора мусора, огражденной с трех сторон бетонной сплошной стеной 1,5х1,5 м, высотой 15 см от поверхности покрытия. Площадка для контейнеров ТБО будет располагаться на расстоянии не менее 50 м от бытового вагончика и на расстоянии 5 метров от уборной. По мере накопления сдаются на полигон ТБО.

При работе машин будут образовываться обтирочная промасленная ветошь. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

Контроль над состоянием контейнеров и своевременным вывозом отходов ведется экологом предприятия либо ответственным лицом предприятия.

Лимиты накопления отходов на 2025 – 2031 года

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	2,6916
в том числе отходов производства	-	0,127
отходов потребления	-	2,5646
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,127
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	2,5646
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Наименование отходов	Код по классификатору отходов
1	2
Твердые бытовые отходы	20 03 01
Промасленная ветошь	15 02 02*

Отходы не смешиваются, хранятся отдельно. Проектом не предусматривается захоронение отходов.

16 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

17 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

При оценке риска горных работ можно выделить такие потенциально опасные объекты, как спецтехника и автотранспорт, взрывчатые вещества.

В производственном процессе участвуют и используются:

- дизельное топливо и бензин для спецтехники и автотранспорта, отнесенное к категории взрывопожароопасных и вредных веществ;
- оборудование с вращающимися частями;
- грузоподъемные механизмы.

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия).

Возникающие на производстве аварии и риск их возникновения могут быть определены разными методами. Один из самых распространенных – построение дерева ошибок, т.е. логической структуры, описывающей причинно-следственную связь при взаимодействии основного технологического оборудования, человека и условий окружающей среды – всех элементов, способных вызвать и вызывающие отказы на производстве.

Причины отказов могут происходить по причине:

- природно-климатических условий, температуры окружающей среды;
- низкой квалификации обслуживающего персонала;
- нарушения трудовой и производственной дисциплины;
- низкого уровня надзора за техническим состоянием спецтехники и автотранспорта.

Степень риска производства зависит как от природных, так и техногенных факторов.

Естественные факторы, представляющие угрозу проектируемым работам, характеризуются очень низкими вероятностями. При возникновении данных факторов производственные работы прекращаются.

Техногенные факторы потенциально более опасны. При реализации проектных решений возможны локальные аварии, возникающие при утечках ГСМ.

К процессам повышенной опасности следует отнести погрузо-разгрузочные операции.

Наибольшее число аварий возникает по субъективным причинам, т.е. по вине исполнителя трудового процесса. Поэтому при разработке мер профилактики и борьбы с авариями следует особо обращать внимание на строгое соблюдение требований и положений, излагаемых в производственных инструкциях.

Таким образом, при строгом соблюдении проектных решений и правил техники безопасности, применении современных технологий и трудовой дисциплины, на месторождении, позволяет судить о низкой степени возникновения аварийных ситуаций.

Оценка воздействия аварийных ситуаций на компоненты окружающей среды

Оценка вероятного возникновения аварийной ситуации позволяет прогнозировать негативное воздействие аварий на компоненты окружающей среды.

Такое воздействие может быть оказано на:

- атмосферный воздух;
- водные ресурсы;
- почвенно-растительные ресурсы.

Воздействие возможных аварий на атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух может быть незначительным, и связано с испарением нефтепродуктов и летучих соединений тяжелых металлов при аварийных утечках. Летучие соединения тяжелых металлов, помимо отравляющего действия, вызывают загрязнение почв и растений тяжелыми металлами.

Воздействие возможных аварий на водные ресурсы

Практически невозможно предотвратить загрязнение поверхностных и подземных вод при загрязнении других природных компонентов. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод.

Особо важное значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технического состояния спецтехники и автотранспорта.

В качестве аварийных ситуаций могут рассматриваться пожары, при которых возможно образование пожарных вод.

Воздействие возможных аварий на почвенно-растительный покров

Основные аварийные ситуации, которые могут иметь негативные последствия для почвенно-растительного покрова связаны со следующими процессами:

- пожары;
- утечки ГСМ.

Все вышеуказанные негативные воздействия на окружающую среду можно свести к минимуму при соблюдении технологического регламента производственного процесса, профилактического осмотра и ремонта транспортных средств, правил безопасного ведения работ и проведение природоохранных мероприятий.

Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Мероприятия по снижению экологического риска могут иметь технический или организационный характер. В выборе типа мер решающее значение имеет общая оценка действенности мер, влияющих на риск.

При разработке мер по уменьшению риска необходимо учитывать, что, вследствие возможной ограниченности ресурсов, в первую очередь должны разрабатываться простейшие и связанные с наименьшими затратами рекомендации, а также меры на перспективу.

Во всех случаях, где это возможно, меры уменьшения вероятности аварии должны иметь приоритет над мерами уменьшения последствий аварий. Это означает, что выбор технических и организационных мер для уменьшения опасности имеет следующие приоритеты:

- меры уменьшения вероятности возникновения аварийной ситуации, включающие: меры уменьшения вероятности возникновения неполадки (отказа); меры уменьшения вероятности перерастания неполадки в аварийную ситуацию;
- меры уменьшения тяжести последствий аварии, которые в свою очередь имеют следующие приоритеты: меры, предусматриваемые при проектировании опасного объекта (например, выбор несущих конструкций); меры, относящиеся к системам противоаварийной защиты и контроля; меры, касающиеся организации, оснащённости и боеготовности противоаварийных служб.

Иными словами, в общем случае первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварии. Основными мерами предупреждения аварий является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

При работе с техникой предусматриваются следующие мероприятия по технике безопасности и охране труда персонала:

- к управлению машинами, допускать лиц, имеющих удостоверение на право управления и работы на соответствующей машине;
- в нерабочее время механизмы отводить в безопасное место;
- во время работы экскаватора нельзя находиться посторонним в радиусе его действия – 5 м;
- перед началом рабочей смены каждая машина и механизм подвергается техническому осмотру механиком гаража и водителем;
- при погрузке горной породы в автотранспорт машинистом экскаватора должны подаваться сигналы начала и окончания погрузки;
- заправку оборудования горюче-смазочными материалами производить специальными заправочными машинами;
- перевозка рабочих на место производства работ должна осуществляться на автобусах и специально оборудованных для перевозки пассажиров автомашинах;
- рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты согласно отраслевым нормам;
- для обеспечения оптимальных условий работающих необходимы бытовое помещение, пищеблок и пункт первой медицинской помощи;
- для хозяйственно-бытовых целей предусмотреть употребление воды, отвечающей требованиям ВОЗ.

Для обеспечения пожарной безопасности следует оборудовать пожарные посты с полным набором пожарного инвентаря в районах строящихся сооружений, а также определить особоопасные зоны в пожарном отношении и режим работы в пределах этих зон.

Все рабочие и служащие должны быть обеспечены спецодеждой, средствами индивидуальной защиты от локальных воздействий и санитарно-гигиеническими помещениями.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций, при строительных работах являются:

- профилактический осмотр спецтехники и автотранспорта;
- при нарастании неблагоприятных метеорологических условий – прекращение производственных работ на месторождении.

План действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды

№ПП	Аварийная ситуация	Последствия аварийной ситуации	Меры по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения ОС
1	2	3	4
Атмосферный воздух			
1	Выход из строя оборудования техники	Сверхнормативное загрязнение атмосферного воздуха	Проведение плановых осмотров и ремонтов технологического оборудования
Водные ресурсы			
1	Утечка ГСМ	Химическое загрязнение поверхностных и подземных вод	Использование маслоулавливающих поддонов. Исключение ремонта техники на участках работ. Использование
Почвы, ландшафты, земельные ресурсы			
1	Утечка ГСМ	Химическое загрязнение почвы	Использование маслоулавливающих поддонов. Исключение ремонта техники на участках работ. Использование топливозаправщика. Проведение плановых осмотров и ремонтов
Растительный и животный мир			
1	Пожар	Уничтожение растительности, гибель представителей животного мира	Строгое соблюдение противопожарных мер, наличие средств пожаротушения на местах проведения работ. Функционирование телефонной связи

Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

Согласно Приказу Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» на месторождении будет разработан и утвержден техническим руководителем организации План ликвидации аварий (далее - ПЛА).

План ликвидации аварий – это документ, определяющий меры и действия, необходимые для спасения людей и ликвидации аварий в карьере в начальной

стадии их возникновения. Каждая его позиция действует с момента извещения о происшедшей аварии до полного вывода всех людей в безопасные места и начала организации работ по ликвидации последствий аварии. Предусмотренные планом материальные и технические средства для осуществления мероприятий по спасению людей и ликвидации аварий должны быть в наличии, в исправном состоянии и в необходимом количестве.

ПЛА составляется под руководством технического руководителя производственного объекта, согласовывается с руководителем аварийной спасательной службы, обслуживающей данный опасный производственный объект, и утверждается руководителем организации.

ПЛА включает в себя оперативную часть, распределение обязанностей между персоналом, участвующим в ликвидации аварий, и порядок его действия, а также список должностных лиц и учреждений, которые немедленно извещаются об авариях. Ответственность за правильное составление плана ликвидации аварий несет начальник карьера. Работники карьера будут ознакомлены со способами оповещения об авариях (аварийной сигнализацией).

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

- 1) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
- 2) привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;
- 3) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;
- 4) обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;
- 5) создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование.

Учебные тревоги в производствах проводятся на основании графика, составленного начальником отдела техники безопасности и утвержденного директором предприятия. Учебные тревоги должны проводиться по возможности таким образом, чтобы до объявления тревоги об аварии, кроме проверяющих лиц, телефонистки никто не знал, что тревога учебная. При проведении учебных тревог проверяются:

- возможность осуществления в организации мероприятий по спасению людей, локализации аварии и ликвидации ее последствий;
- знание работников организации своих действий при авариях и инцидентах;
- состояние систем связи, оповещения и определения местоположения персонала.

Учебная тревога в организации проводится не реже одного раза в год. Учебные тревоги в организациях проводятся по графику, утвержденному техническим директором карьера.

График проведения учебных тревог составляется на календарный год. Технический директор карьера переносит сроки проведения учебных тревог, вносит

изменения и дополнения в утвержденный им график проведения учебных тревог. Проведение учебных тревог не должно вызывать нарушений технологического процесса ведения горных работ.

Приостановление работ в случае возникновения непосредственной угрозы жизни работников, выведение людей в безопасное место и осуществление мероприятий, необходимых для выявления опасности

При всех возможных авариях по причинам, указанным ниже, обслуживающий персонал немедленно извещает диспетчера, принимает меры по тушению пожара, локализации аварии или чрезвычайной ситуации. Диспетчер оповещает руководителей предприятия. Затем оповещает командиров добровольных спасательных и противопожарных команд, по согласованию с руководителем по ликвидации последствий аварии оповещает ППЧ.

Для тушения пожара используется резервуар с водой, мотопомпа.

Если возникает угроза паров ГСМ, или скопления газов в карьер все люди выводятся за пределы опасной зоны, либо в естественные укрытия. В первую очередь проводятся работы по выводу людей из опасной зоны, оказанию помощи пострадавшим. Затем проводятся работы по ликвидации и локализации аварии.

При пожаре на цистерне для дизельного топлива возможен переход его во взрыв при увеличении выделения паров ГСМ. При этом люди выводятся за пределы опасной зоны. При пожаре в помещениях, лица не занятые ликвидацией пожара выводятся из помещений.

При возникновении аварийной ситуации работы на объектах приостанавливаются. Люди выводятся за пределы опасной зоны.

Оповещаются акимат и органы ЧС. Работы могут быть возобновлены только после установления причин аварии и ликвидации их последствий.

18 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)

Превышения нормативов ПДК м.р в селебной зоне и на границе СЗЗ по всем загрязняющим веществам не наблюдается. Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод. Весь оставшийся от деятельности бригады мусор будет удален.

Таким образом, проведение добычных и производственных работ не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

При соблюдении требований Водного, Лесного и Экологического кодексов Республики Казахстан добычные работы не окажут существенного негативного воздействия на окружающую среду.

После реализации проекта, предприятию необходимо провести после проектный анализ фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности.

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий. Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

Мероприятия по рациональному использованию и охране недр, водоохранные мероприятия

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик полезного ископаемого, т.е. рационального использования недр и охраны окружающей среды необходимо:

Вести строгий контроль за правильностью отработки месторождения и оценки нарушенных земель;

Учет количества добываемого полезного ископаемого и объемов вскрышных работ ПРС производить двумя способами: по маркшейдерской съемке горных выработок и оперативным учетом (оперативный учет должен обеспечивать определение объемов, вынутых каждой выемочно- погрузочной единицей с погрешностью не более 5%);

Проводить регулярную маркшейдерскую съемку;

Обеспечить полноту выемки почвенно-плодородного слоя и следить за правильным размещением его на рекультивируемые бермы;

Использовать внешнюю вскрышу для рекультивации предохранительных берм в процессе отработки и после полной отработки карьера;

Обеспечить опережающее ведение вскрышных работ;

Обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и маслогидравлической системой работающих механизмов и машин;

Следить за состоянием автомобильных дорог, предусмотреть регулярное орошение и планировку полотна автодорог, тем самым снизить величину транспортных потерь, увеличить пробег автотранспорта и уменьшить вредное воздействие выхлопов на окружающую среду;

Вести постоянную работу среди ИТР, служащих и рабочих карьера по пропаганде экологических знаний;

Разработать комплекс мероприятий по охране недр и окружающей среды;

Наиболее полное извлечение полезного ископаемого с применением рациональной технологии горных работ, что позволит свести потери до минимума;

Предотвращение загрязнения окружающей среды при проведении добычи;

Обеспечение экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов;

Сохранение естественных ландшафтов;

И другие требования согласно Законодательству о недропользовании и охране окружающей среды.

При проведении добычных работ в приоритетном порядке будут соблюдаться требования в области охраны недр:

- обеспечение полноты опережающего геологического, гидрогеологического, экологического, санитарно-эпидемиологического, технологического и инженерно-геологического изучения недр для достоверной оценки величины и структуры запасов полезного ископаемого;

- обеспечение рационального и комплексного использования ресурсов недр на всех этапах горных работ;

- обеспечение полноты извлечения полезного ископаемого;

- использование Недр в соответствии с требованиями Законодательства Государства по охране окружающей среды, предохраняющими недра от проявлений опасных техногенных процессов при горных работах, а также строительстве и эксплуатации сооружений, не связанных с добычей;

- охрана недр от обводнения, пожаров, взрывов, а также других стихийных факторов, снижающих их качество или осложняющих эксплуатацию и разработку месторождения;

- предотвращение загрязнения недр при проведении горных работ.

Для выполнения данных требований проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- выбор наиболее рациональных методов разработки месторождения;

- строгий маркшейдерский контроль за проведением горных работ;

- проведение горных работ с учетом наиболее полного извлечения полезного ископаемого из недр и уменьшения потерь;

-ликвидация и рекультивация горных выработок .

Мероприятия по снижению воздействия отходов производства на окружающую среду во многом дублируют мероприятия по охране почв, поверхностных и подземных вод и включают в себя решения по организации работ, обеспечивающих минимальное воздействие на окружающую среду.

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении производственных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду.

Основными мероприятиями являются:

-тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;

-организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов;

-ведение постоянных мониторинговых наблюдений.

Отходы, хранящиеся в производственных помещениях, должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

При необходимости, в процессе эксплуатации предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения отходов, будут предусмотрены и осуществлены дополнительные, соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий весьма незначительное, и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных работ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.

Район проведения горных работ не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шум, свет в ночное время) окажут наиболее существенное воздействие во время работы в теплый период года. В это время возможно исчезновение из мест постоянного обитания представителей наземных позвоночных. В дальнейшем прогнозируется увеличения их численности. Эти влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Предотвращение техногенного опустынивания земель

Во избежание опустынивания земель, ветровой и водной эрозии почвенно-плодородного слоя технологические схемы производства горных работ должны предусматривать:

- Снятие и транспортировку плодородно-растительного слоя, его складирование и хранение в бортах обваловки или нанесение на рекультивируемые поверхности;

- Формирование по форме и структуре устойчивых отвалов вскрышных пород.

Необходимо проведение рекультивационных работ 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.

Мероприятия по предотвращению проявлений опасных техногенных процессов рациональному использованию и охране недр

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик полезного ископаемого, т.е. рационального использования недр и охраны окружающей среды необходимо руководствоваться Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года №291-IV «О недрах и недропользовании», статья 5: «Рациональное управление государственным фондом недр», Инструкцией по составлению плана горных работ от 4 июня 2018 года №16978.

Требованиями в области рационального и комплексного использования недр и охраны недр являются:

- обеспечение полноты опережающего геологического изучения недр для достоверной оценки величины и структуры запасов полезных ископаемых, месторождений и участков недр, предоставляемых для проведения операций по недропользованию, в том числе для целей, не связанных с добычей;

- обеспечение рационального и комплексного использования ресурсов недр на всех этапах проведения операций по недропользованию;

- обеспечение полноты извлечения из недр полезных ископаемых, не допуская выборочную отработку богатых участков;

- достоверный учет извлекаемых и погашенных в недрах запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов, в том числе продуктов переработки минерального сырья и отходов производства при разработке месторождений;

- исключение корректировки запасов полезных ископаемых, числящихся на государственном балансе, по данным первичной переработки;

- предотвращение накопления промышленных и бытовых отходов на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод, используемых для питьевого или промышленного водоснабжения;

- охрана недр от обводнения, пожаров и других стихийных факторов, осложняющих эксплуатацию и разработку месторождений;

- соблюдение установленного порядка приостановления, прекращения операций по недропользованию, консервации и ликвидации объектов разработки месторождений;

- обеспечение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при складировании отходов;

Мероприятия по снижению воздействия отходов производства на окружающую среду во многом дублируют мероприятия по охране почв, поверхностных и подземных вод и включают в себя решения по организации работ, обеспечивающих минимальное воздействие на окружающую среду.

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении производственных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду.

Основными мероприятиями являются:

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;

- организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов;

- ведение постоянных мониторинговых наблюдений.

Отходы, хранящиеся в производственных помещениях, должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

При необходимости, в процессе эксплуатации предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения отходов, будут предусмотрены и осуществлены дополнительные, соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий весьма незначительное, и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных работ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.

Район проведения горных работ не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шум, свет в ночное время) окажут наиболее существенное воздействие во время работы в теплый период года. В это время возможно исчезновение из мест постоянного обитания представителей наземных позвоночных. В дальнейшем прогнозируется увеличения их численности. Эти влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Эти влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Мероприятия по снижению загрязненности атмосферного воздуха до санитарных норм.

Создание нормальных атмосферных условий в карьерах осуществляется за счет естественного проветривания. Искусственное проветривание карьеров не предусматривается, так как для района, где расположено месторождение, характерна интенсивная ветровая деятельность. В целом, климатические условия района создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих веществ в воздухе. Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами.

Для снижения запыленности рабочих мест в кабинах экскаваторов, бульдозеров, автосамосвалов предусматривается использование кондиционеров.

При выемочно-погрузочных работах для пылеподавления в теплые периоды года предусматривается систематическое орошение горной массы водой с помощью поливочной машины.

Для борьбы с пылью на автомобильных дорогах в теплое время года предусматривается полив дорог водой с помощью поливочной машины.

Мониторинг и контроль за состоянием атмосферного воздуха будет проводиться расчетным путем, с учетом фактических показателей работ; будет проводиться контроль за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов ЗВ и границе СЗЗ согласно программе производственного экологического контроля периодичностью 1 раз в год (в теплый период года). Наблюдения будут проводиться расчетным методом и инструментальным путем.

Контроль токсичности выхлопных газов спецтехники и автотранспорта проводится при проведении технического осмотра в установленном порядке.

Мероприятия по снижению воздействий на водные ресурсы

Оценка воздействия намечаемой деятельности на поверхностные воды включает рассмотрение потенциальной вероятности воздействия по ряду критериев, основными из которых для рассматриваемого объекта будут являться:

- вероятность загрязнения поверхностных вод путем сбросов сточных вод в водные объекты;
- вероятность воздействия на гидрологический режим поверхностных водотоков;
- вероятность воздействия на ихтиофауну.

Мойка машин и механизмов на территории участков проведения работ запрещена.

На рассматриваемом участке грунтовые воды до глубины отработки месторождения не вскрыты.

С целью исключения засорения и загрязнения поверхностных вод, предусматриваются мероприятия по предотвращению воздействия образующихся отходов производства и потребления.

Отходы производства и потребления будут собираться в металлические контейнеры и другие специальные емкости, расположенные на оборудованных площадках и по мере накопления вывозиться по договору со специализированной организацией.

С целью исключения засорения водных объектов в процессе осуществления намечаемой деятельности предусматривается проведение плановой уборки территории. Не допускается открытое размещение отходов на территории участка.

Хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в септик и вывозятся на договорной основе. Септик герметичный с водонепроницаемым дном и стенами. Септик, своевременно очищается по заполнению не более двух трети от объема, дезинфицируется.

Мониторинг за состоянием почвенного покрова

Отбор проб на тяжелые металлы, нефтепродукты и тд. Отбор 1 пробы в теплый период 1 раз в квартал на ПСА на 24 элемента и содержание тяжелых металлов.

Для обеспечения стабильной экологической обстановки в районе месторождения предприятие планирует выполнять следующие **мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК:**

1. Охрана атмосферного воздуха:

пп.3) выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников путем гидрообеспыливания (орошение водой);

3. Охрана водных объектов:

пп. 5) осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов- сброс хозяйственных стоков допускается только в герметичную емкость, своевременный вывоз стоков с специально отведенные места;

пп.12) выполнение мероприятий по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод;

4. Охрана земель:

3) рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных в результате антропогенной деятельности земель: восстановление, воспроизводство и повышение плодородия почв и других полезных свойств земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;

4) защита земель от истощения, деградации и опустынивания, негативного воздействия водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения и уплотнения, загрязнения отходами, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами.

6. Охрана животного и растительного мира:

2) сохранение и поддержание биологического и ландшафтного разнообразия на территориях, находящихся под охраной (ландшафтных парков, парковых комплексов и объектов историко-культурного наследия), имеющих национальное и международное значение;

3) проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных;

9) охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов.

10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки:

13) проведение экологических научно-исследовательских работ, разработка качественных и количественных показателей (экологических нормативов и требований), нормативно-методических документов по охране окружающей среды.

Рекомендации по сохранению растительных сообществ

Восстановление растительности до состояния близкого к исходному длится не один десяток лет, а при продолжающемся воздействии не происходит никогда.

Для уменьшения техногенного воздействия на растительные сообщества рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- упорядочить использование только необходимых дорог, по возможности обустроив их щебнем или твердым покрытием;

- строго регламентировать проведение работ, связанных с загрязнением почвенно-растительного покрова при эксплуатационном и ремонтном режиме работ;
- хранение отходов производства и потребления в контейнерах и в строго отведенных местах;
- проведение экологического мониторинга за состоянием растительности на территории месторождения.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является также фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы их мест обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счет изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали, электролинии, иные объекты инфраструктуры. Воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных при этом исключается.

Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).

Проведение мероприятий по охране животного мира предусматривает:

- своевременная засыпка траншей и рвов;
- своевременный демонтаж и вывоз оборудования из района работ;
- работа строительной техники, планировка площадок строго в пределах отведенной территории;
- обеспечение соблюдения движения транспорта только по подъездным дорогам;
- организация мест сбора и временного хранения отходов (в контейнерах и емкостях) для предотвращения утечек, россыпи и т.д.;
- организация системы сбора и отведения хозяйственно бытовых сточных вод;
- запрет несанкционированной охоты, разорения птичьих гнезд и т.д.

Ожидаемый экологический эффект от мероприятия - сохранение естественной среды обитания во время эксплуатации и после завершения операций по недропользованию на территории месторождения.

19 МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА.

Согласно пункту 2 статьи 240 Экологического кодекса Республики Казахстан:
2. При проведении стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду должны быть:

1) выявлены негативные воздействия разрабатываемого Документа или намечаемой деятельности на биоразнообразие (посредством проведения исследований);

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 пункту 2 статьи 241 Экологического кодекса Республики Казахстан:
2. 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.

Реализация проекта рекультивации месторождения является природоохранным мероприятием. После проведения рекультивации нарушенных земель ожидается восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот в качестве пастбища. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать местной жароустойчивой растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

Воздействие эксплуатации объекта на биоразнообразие окажет минимальное воздействие при выполнении следующих мероприятий:

- упорядочить дорожную сеть, обустроить подъездные пути к площадке работ;
- недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, за пределами отведенных площадок и обустроенных дорог;
- повсеместно на рабочих местах необходимо соблюдать технику безопасности. Рекомендуется провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

20 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

При соблюдении требований при проведении проектируемых работ необратимых воздействий не прогнозируется.

Все работы осуществляется в границах территории площадки, деятельность не требует дальнейшего нарушения целостности почв, использования животного и растительного мира, выбросы будут осуществляться в пределах нормирования с ежегодным мониторингом. Стоки по качеству соответствуют бытовым и сбрасываются в местный гидроизоляционный выгреб. При заполнении, выгреб откачиваются и утилизируются подрядной организацией по договору. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ. Производственные стоки – отсутствуют.

21 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ.

Целью проведения послепроектного анализа является, согласно статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан, подтверждение соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В ходе послепроектного анализа необходимо провести обследование территории, подвергшейся рекультивации нарушенных земель, оценить состояние почвенного покрова. Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам послепроектного анализа.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты получения заключения по результатам послепроектного анализа размещает его на официальном интернет-ресурсе.

22 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

По завершению работ, связанных с добычей, необходимо провести работы по рекультивации земель в соответствии с условиями Кодекса РК «О недрах и недропользовании» и Экологического кодекса РК, предусмотрена рекультивация нарушенных земель.

В случае отказа от рекультивации нарушаемых земель, это повлечет за собой:

- 1) противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
- 2) ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыделения с пылящих поверхностей;
- 3) другие негативные последствия.

23 ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Описания состояния окружающей среды выполнены с использованием материалов из общедоступных источников информации:

- 1) Экологический Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.;
- 2) Инструкция по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280;
- 3) Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
- 4) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п. ;
- 5) Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п.;
- 6) Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.;
- 7) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.;
- 8) Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196.
- 9) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на

среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

10) СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;

11) Интернет-ресурс Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;

12) Статистические данные сайта <https://stat.gov.kz/> <https://stat.gov.kz/>; данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» <https://www.kazhydromet.kz/ru/>;

13) Единая информационная система ООС МЭГиПР РК <https://oos.ecogeo.gov.kz/>;

14) Автоматизированная информационная система государственного земельного кадастра <http://www.aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>;

15) Единый государственный кадастр недвижимости <https://vkomap.kz/>; научными и исследовательскими организациями;

16) План горных работ;

17) другие общедоступные данные.

24 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

Трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний при проектировании намечаемой деятельности, отсутствуют.

25 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1-17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;

Месторождение песчано-гравийной меси (ПГС) «Алексеевское» (участок Северо-Восточный) расположено вблизи Кульджинского тракта между селами Байтерек и Ават на расстоянии 30 км от г.Алматы в Енбекшиказахском районе Алматинской области (рис.1,2).

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри и действующие карьеры с ДСУ. Ближайшая селитебная зона (жилой район) с.Ават расположена на расстоянии 300 м в восточном направлении от территории участка добычи.

Площадь участка добычи 13,42 га.

Предполагаемое количество работников – 48 человек. Для условия труда рабочего персонала на участке добычи будут предусмотрены передвижные вагончики.

Координаты месторождения

Угловые точки	Северная широта			Восточная долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек
1	43	23	51,69	77	15	18,11
2	43	23	52,00	77	15	18,00
3	43	23	55,27	77	15	16,91
4	43	23	57,96	77	15	16,39
5	43	24	10,93	77	15	16,19
6	43	24	02,97	77	15	24,84
7	43	24	04,28	77	15	28,17
8	43	24	04,03	77	15	32,59
9	43	23	58,29	77	15	31,94
10	43	23	57,67	77	15	31,07
11	43	23	56,14	77	15	29,69
12	43	23	53,79	77	15	29,00
13	43	23	51,70	77	15	18,60

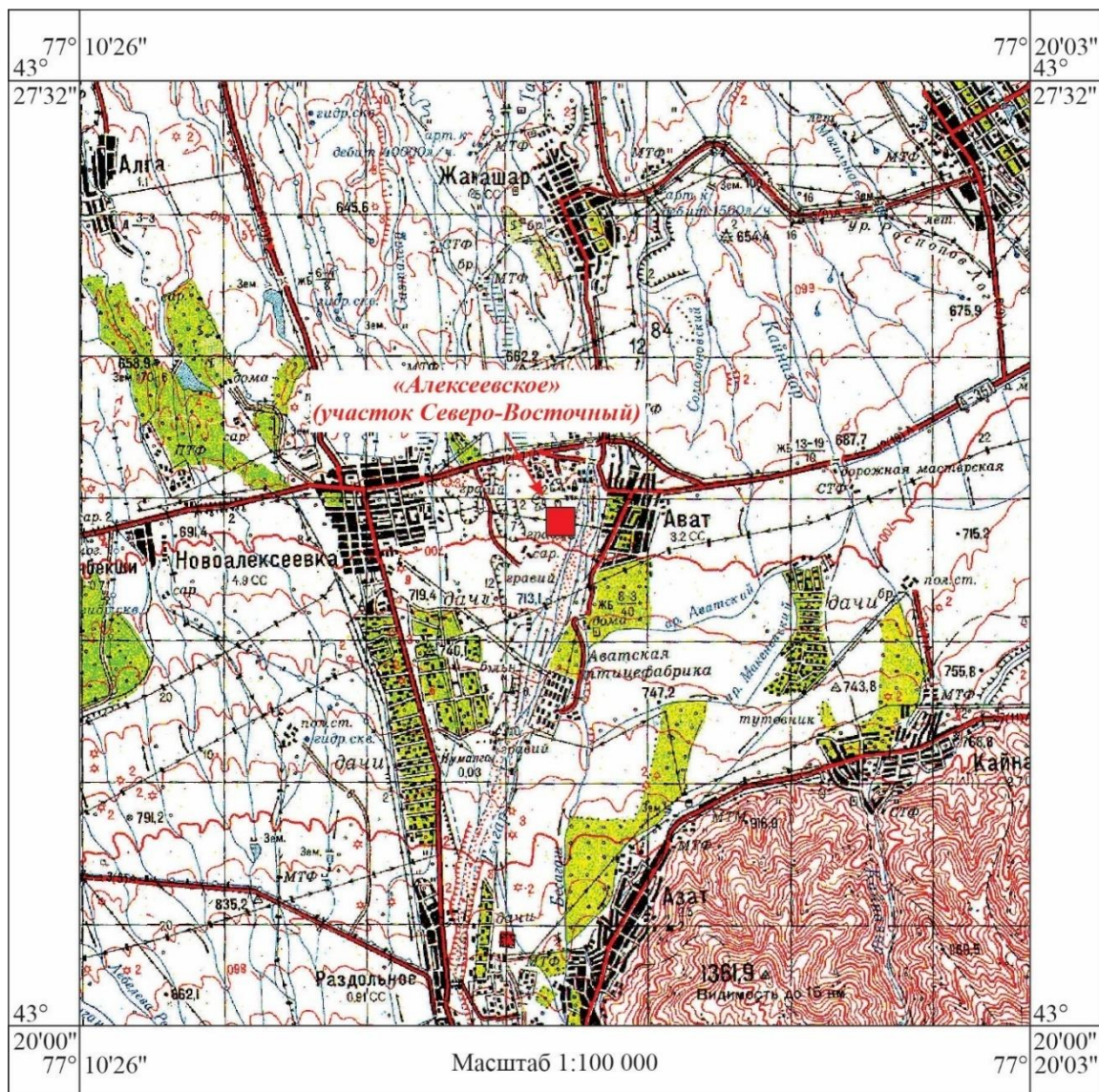


Рис.1 Обзорная карта расположения участка

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;

Проектируемые работы будут проводиться на землях Енбекшиказахского района Алматинской области. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) с.Ават расположена в восточном направлении на расстоянии 300м от участка добычных работ.

Енбекшиказахский район - административная единица на юге Алматинской области Казахстана. Административный центр — город Есик. Площадь 8300 км².

Включает 25 сельских округов и 1 город районного значения, в их составе 79 населенных пунктов. Население свыше 303,1 тыс. человек. Плотность 35,08 чел/км². Национальности: казахи – (57,50%); уйгуры (17,67%); русские (13,15%); турки (4,80%); азербайджанцы (1,47%); курды (1,26%); другие (4,15%).

Добычные работы будут проводиться на площади 13,42га.

Утвержденные запасы песчано-гравийной смеси месторождения «Алексеевское» (участок Северо-Восточный) составляют 423,2 тыс.м³ (Протокол заседания Южно-Казахстанской межрегиональной Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ) за №3138 от 14.11.2024г.).

Проведенный расчет рассеивания выбросов ЗВ в атмосферный воздух показал, что концентрация веществ в приземном слое не превышает допустимых значений ПДК.

Сбросы в подземные и поверхностные источники на предприятии исключены, соответственно влияние на качество воды близлежащие территории не оказывает.

Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны, в связи с чем не ожидается влияние физических факторов на местное население.

Отходы образующиеся при добычи, будут вывозиться по договору специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса.

В целом воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе разработки участка оценивается как вполне допустимое.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

Адрес: РК, г.Алматы, Алатауский район, ул.Каскеленская, 48, почтовый индекс 050061, БИН: 960640000189. Директор: Грачев М.В.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Обоснование способа разработки

Граница карьера определяются площадью разведанных запасов.

Горнотехнические условия участка, можно считать простыми. Рельеф

поверхности равнинный. Залегание полезной толщи, однородной по своему составу, пластовое. Внутренняя вскрыша отсутствует. Песчано-гравийная смесь легко поддается рыхлению и экскавации. По экскавации породы месторождения относятся к III группе.

Благоприятные горнотехнические условия позволяют отрабатывать месторождение открытым способом, применяя самую современную высокопроизводительную технику при добычных и погрузочных работах.

По радионуклидному составу сырье месторождения относится к первому классу радиационной опасности и пригодно для строительства жилых и производственных зданий без ограничений.

Вышеперечисленные условия позволяют применить открытый способ обработки, методом экскавации, без применения буровзрывных работ.

Вскрытие запасов

Согласно техническому заданию до конца срока действия Контракта на добычу будут отработаны 423,2 тыс.м³ песчано-гравийной смеси.

Проектом принят следующий порядок ведения горных работ:

- выемка полезной толщи экскаватором;
- транспортировка ПГС потребителям.

Основные параметры вскрытия месторождения:

- глубина отработки – 13 м (до горизонта 677 м);
- высота добычного уступа – 13 м;
- количество уступов – 1;
- рабочий угол откоса борта (как и ранее) - 70°.
- карьер по объему добычи относится к мелким.

Карьер будет разрабатываться двумя подступами по 6,5 м, которые после полной отработки сформируют единый уступ высотой 13 м.

Показатели и параметры элементов разработки месторождения сведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Угол рабочего уступа карьера	град.	70
2	Площадь месторождения	га	13,0
3	Периметр месторождения	м.	1686,0
4	Отметка дна карьера	м.	677,0
5	Высота уступа	м.	13
6	Количество уступов		1
7	Запасы ПГС	тыс. м ³	423,20
8	Объем вскрыши	тыс.м ³	0,00
9	Эксплуатационные потери	%	0,40
		тыс. м ³	1,69
10	Эксплуатационные запасы полезного ископаемого	тыс. м ³	421,51
11	Годовая производительность:	тыс.м ³	63,2

Вскрышные работы

Вскрышные породы отсутствуют, так как были вывезены с поверхности карьера в ходе вскрытия первых горизонтов.

Добычные работы

Ведение добычных работ на месторождении предусматривается с помощью экскаватора, погрузкой на автосамосвалы грузоподъемностью 25 т.

На первом этапе добычных работ экскаватор формирует разрезную траншею шириной 19 м, отрабатывая запасы на полную мощность продуктивной толщи по всей длине (ширине) карьера, с оставлением съезда (заезда) в карьер шириной 8 м и уклоном 0,15. Съезд (заезд) в карьер гасится в последний месяц отработки.

При разработке месторождения, геолого-маркшейдерской службе следует проводить наблюдения, предусмотренные «Инструкцией по наблюдению за деформациями бортов, откосов уступов и отвалов на карьерах и разработке мероприятий по их устойчивости». По результатам наблюдений, при необходимости, проводить корректировку углов наклона бортов карьера.

Производительность, срок существования и режим работы карьера

Режим работы карьера:

- количество рабочих дней в году – 260;
- количество смен в сутки – 1;
- продолжительность смены – 8 часов.

Добычные работы планируются произвести с 2025 года по 2031 год включительно. Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с 2025 года по 2031 год включительно.

Плановая мощность карьера:

- общий максимальный ежегодный объем добычи 63,2 тыс.м³/год.

Горно-механическая часть

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ в наличии у АО «Дорожно-строительное управление №13» имеется:

- Экскаватор DOOSAN DX225LCA (объем ковша 1,05 м³) – 1 единица;
- Самосвал Камаз (грузоподъемность 15 т) – 4 единицы;
- Водовоз ЗИЛ ММЗ 555 (объем цистерны 8 м³) – 1 единица.

4) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

- жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:

Воздействие деятельности проектируемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащих сел не прогнозируется. Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов;

- биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); Зона воздействия объектов месторождения, на биосферу ограничивается границами санитарно-защитной зоны. Для снижения воздействия на растительный и животный мир проектом предусмотрены природоохранные

мероприятия по снижению потерь и загрязнения воды, а также рекультивация нарушенных земель.

На территории участка не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений и животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе проведения работ в целом не найдено. В районе проведения работ практически нет заселений представителями животного мира и отсутствуют пути их миграции.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после отработки карьера, предусматривается рекультивация нарушенных земель. Качественная оценка воздействия проводимых работ на животный мир оценивается как СР – воздействие средней силы.

- земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);

В процессе разработки месторождения на месте производства горных работ почвы, претерпевают значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями. Основное воздействие будет оказывать проведение вскрышных, зачистных, добычных и отвальных работ в пределах отведенного участка. В дальнейшем выработанное пространство карьера будет использоваться под пастбище. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

- воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);

Для питьевых и технических нужд используется привозная вода. Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке ссцавтотранспортом технической воды.

- атмосферный воздух;

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

- сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не предусматривается;

- материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не предусматривается;

- взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

6) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2025-2031 г.г.

На время проведения добычных работ на 2025-2031 г.г. объект представлен одной производственной площадкой, с 1 организованным и 4 неорганизованными источниками выбросов в атмосферу.

В выбросах в атмосферу содержатся 11 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, оксид углерода, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, алканы C12-19, пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20), из них 4 вещества образуют три группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сероводород + формальдегид, сера диоксид + сероводород).

Предполагаемый выброс составит 2.75607 т/год.

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения концентраций загрязняющих веществ ПДК населенных мест ни по одному из контролируемых веществ.

Водные ресурсы. Технологический процесс проведения работ требует использование, как технической воды, так и снабжение рабочего персонала питьевой водой. Питьевое, техническое водоснабжение привозное.

Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная питьевая вода заводского приготовления в емкостях из пищевых пластиков объемом 19 л. Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям ГОСТ 2874-82*. «Вода питьевая».

Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке ссцавтотранспортом технической воды.

Физические факторы воздействия. Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду при выполнении различных видов работ независимо от вида деятельности. В силу специфики работ уровни шума будут изменяться в зависимости от используемых видов техники (оборудования).

Среди физических воздействий на людей на данном производстве следует выделить шум. Работающая техника способна издавать уровень шума 80-90 ДБА. Шум высоких уровней может мешать работе, общению, ослабить слух. Постоянное воздействие сильного шума может не только отрицательно повлиять на слух, но и вызвать другие вредные последствия - шум в ушах, головокружение, головную боль, повышение усталости. Нормы устанавливают параметры шума, воздействие которого в течение длительного времени не вызовет изменений в наиболее чувствительных к шуму системах организма. При 45 ДБА – человек чувствует себя неудобно, а при 60 ДБА в течение длительного времени приводит к потере здоровья. Эти рамочные ограничения по шуму для людей следует соблюдать для персонала, находящегося в рабочей зоне и вблизи ее.

Отходы производства и потребления. Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов. При проведении работ образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, отходы промасленной ветоши. Количество образованных отходов за период проведения работ составит 2,6916 тонн/год, в том числе твердо-бытовые отходы – 2,5646 тонн/год, промасленная ветошь – 0,127 тонн/год. Проектом не предусматривается захоронение отходов.

7) информация:

-о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления - на месторождение будет разработан и утвержден техническим руководителем организации План ликвидации аварий.

-о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений. Воздействие на атмосферный воздух может быть незначительным, и связано с испарением нефтепродуктов и летучих соединений тяжелых металлов при аварийных утечках. Летучие соединения тяжелых металлов, помимо отравляющего действия, вызывают загрязнение почв и растений тяжелыми металлами. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод. Особо важное значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технического состояния спецтехники и автотранспорта. В качестве аварийных ситуаций могут рассматриваться пожары, при которых возможно образование пожарных вод.

ликвидации их последствий, включая оповещение населения - в общем случае первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварии.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций, при работах являются: профилактический осмотр спецтехники и автотранспорта; при нарастании неблагоприятных метеорологических условий – прекращение производственных работ на месторождении.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.

Реализация проекта рекультивации месторождения является природоохранным мероприятием. После проведения рекультивации нарушенных земель ожидается восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот в качестве пастбища. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия. В случае отказа от рекультивации нарушаемых земель, это повлечет за собой:

- 1) противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
- 2) ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыделения с пылящих поверхностей;
- 3) другие негативные последствия.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности – технический и биологический этапы рекультивации.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

- 1) Экологический Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021г.;
- 2) Инструкция по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280;
- 3) Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
- 4) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п. ;
- 5) Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п.;
- 6) Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.;
- 7) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.;
- 8) Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196.
- 9) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
- 10) СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;
- 11) Интернет-ресурс Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;
- 12) Статистические данные сайта <https://stat.gov.kz/> <https://stat.gov.kz/>;
- данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» <https://www.kazhydromet.kz/ru>;
- 13) Единая информационная система ООС МЭГиПР РК <https://oos.ecogeo.gov.kz/>;
- 14) Автоматизированная информационная система государственного земельного кадастра <http://www.aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>;
- 15) Единый государственный кадастр недвижимости <https://vkomap.kz/>;
- научными и исследовательскими организациями;
- 16) План горных работ;
- 17) другие общедоступные данные.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Экологический Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021г.;
- 2) Инструкция по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280;
- 3) Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
- 4) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п. ;
- 5) Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п.;
- 6) Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.;
- 7) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.;
- 8) Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196.
- 9) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
- 10) СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Приложения

**Карты рассеивания приземных концентраций выбросов вредных веществ в
атмосферный воздух**

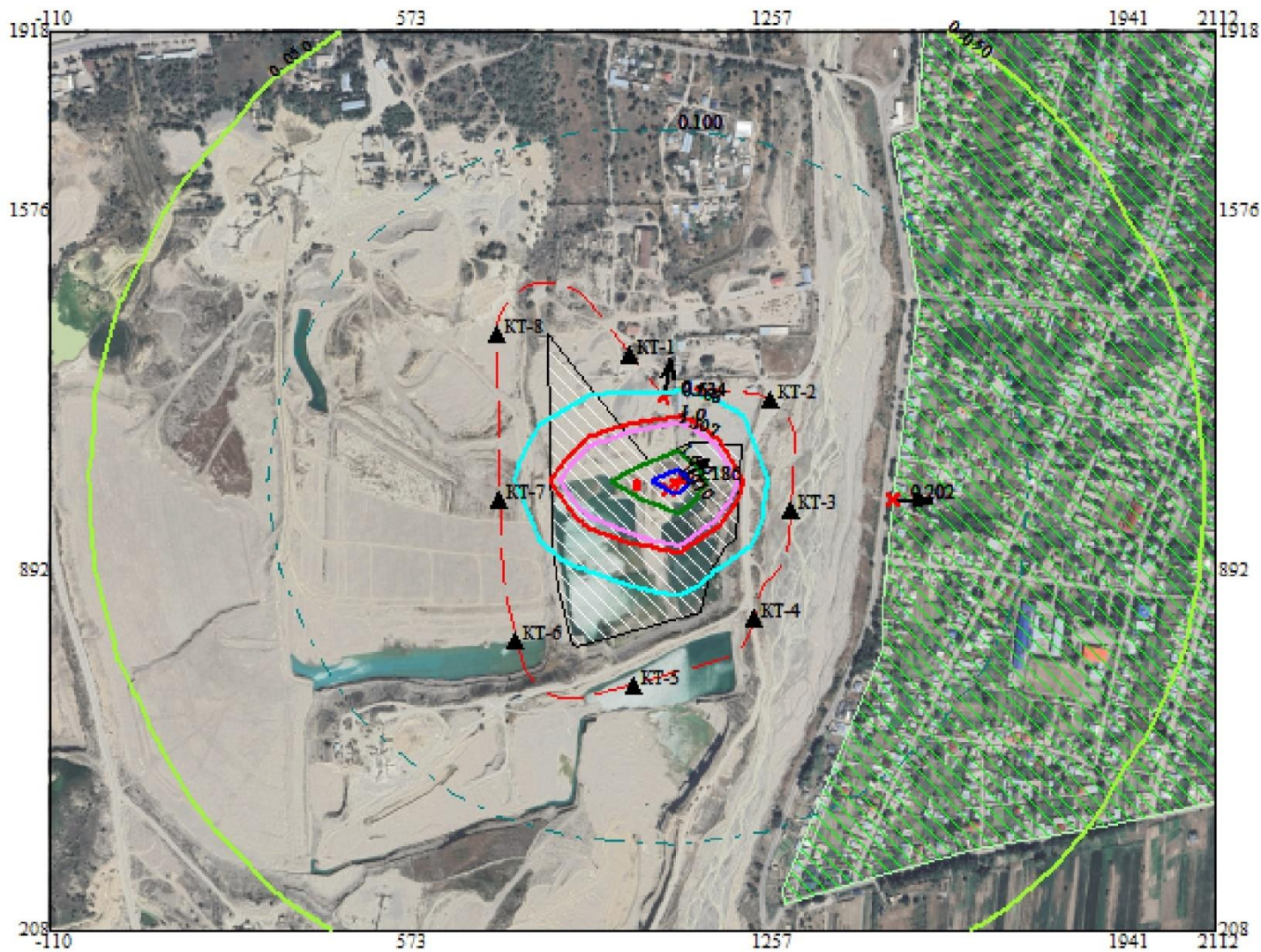
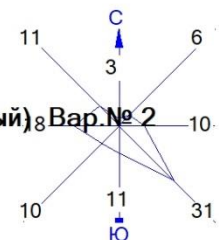
На границе СЗЗ

Город : 009 Енбекшиказахский район

Объект : 0006 План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный) Вар. № 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

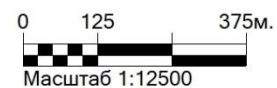


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

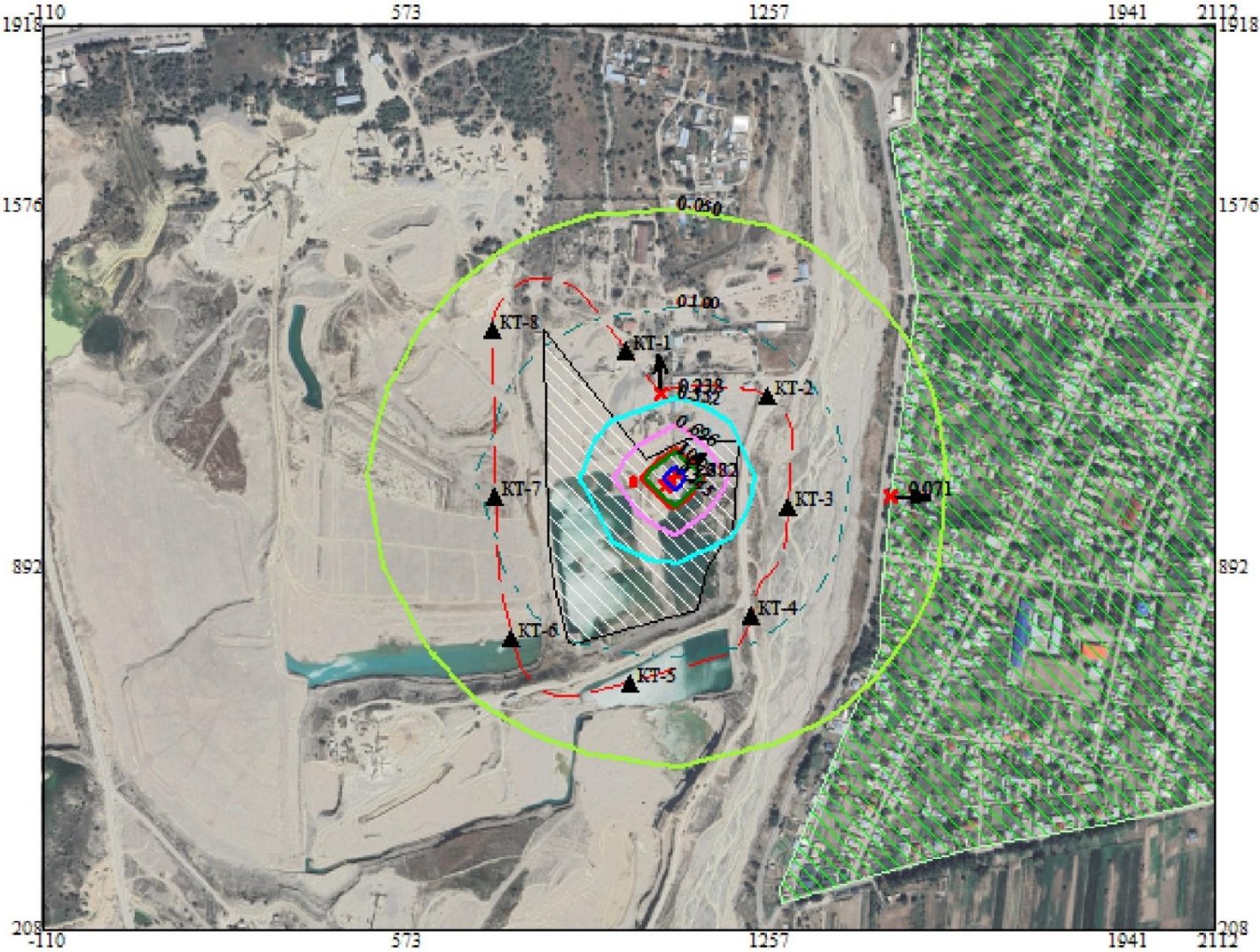
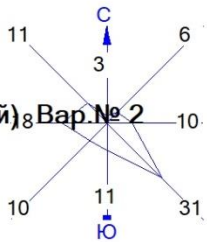
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.568 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.107 ПДК
- 1.647 ПДК
- 1.970 ПДК



Макс концентрация 2.1859388 ПДК достигается в точке $x = 1087$ $y = 1063$
 При опасном направлении 233° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2223 м, высота 1710 м,
 шаг расчетной сетки 171 м, количество расчетных точек 14*11

Город : 009 Енбекшиказахский район
 Объект : 0006 План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный) Вар. № 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

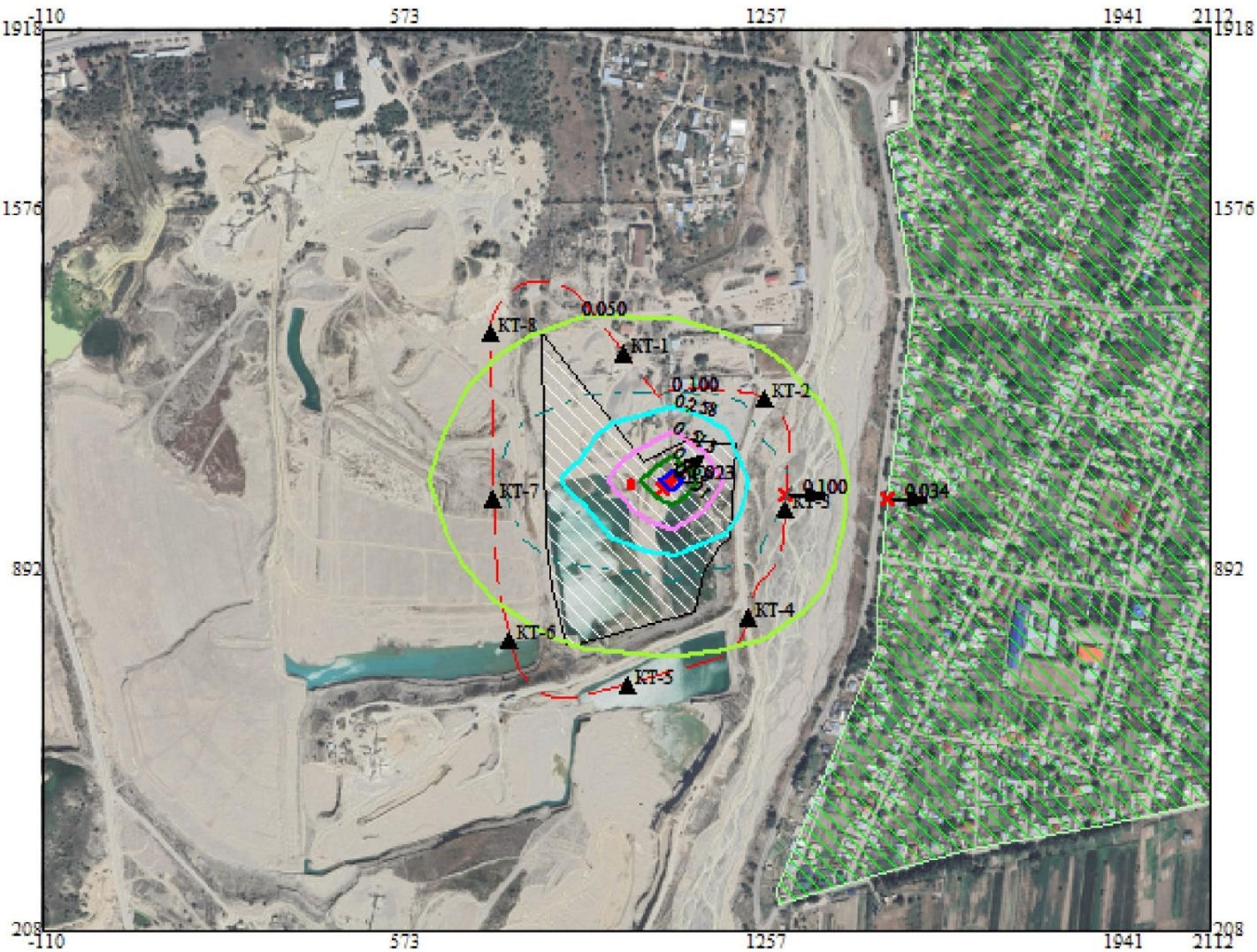
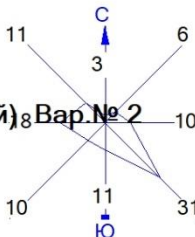
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.352 ПДК
- 0.696 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.039 ПДК
- 1.245 ПДК



Макс концентрация 1.3820112 ПДК достигается в точке $x=1087$ $y=1063$
 При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2223 м, высота 1710 м,
 шаг расчетной сетки 171 м, количество расчетных точек 14*11

Город : 009 Енбекшиказахский район
 Объект : 0006 План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный) Вар. № 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

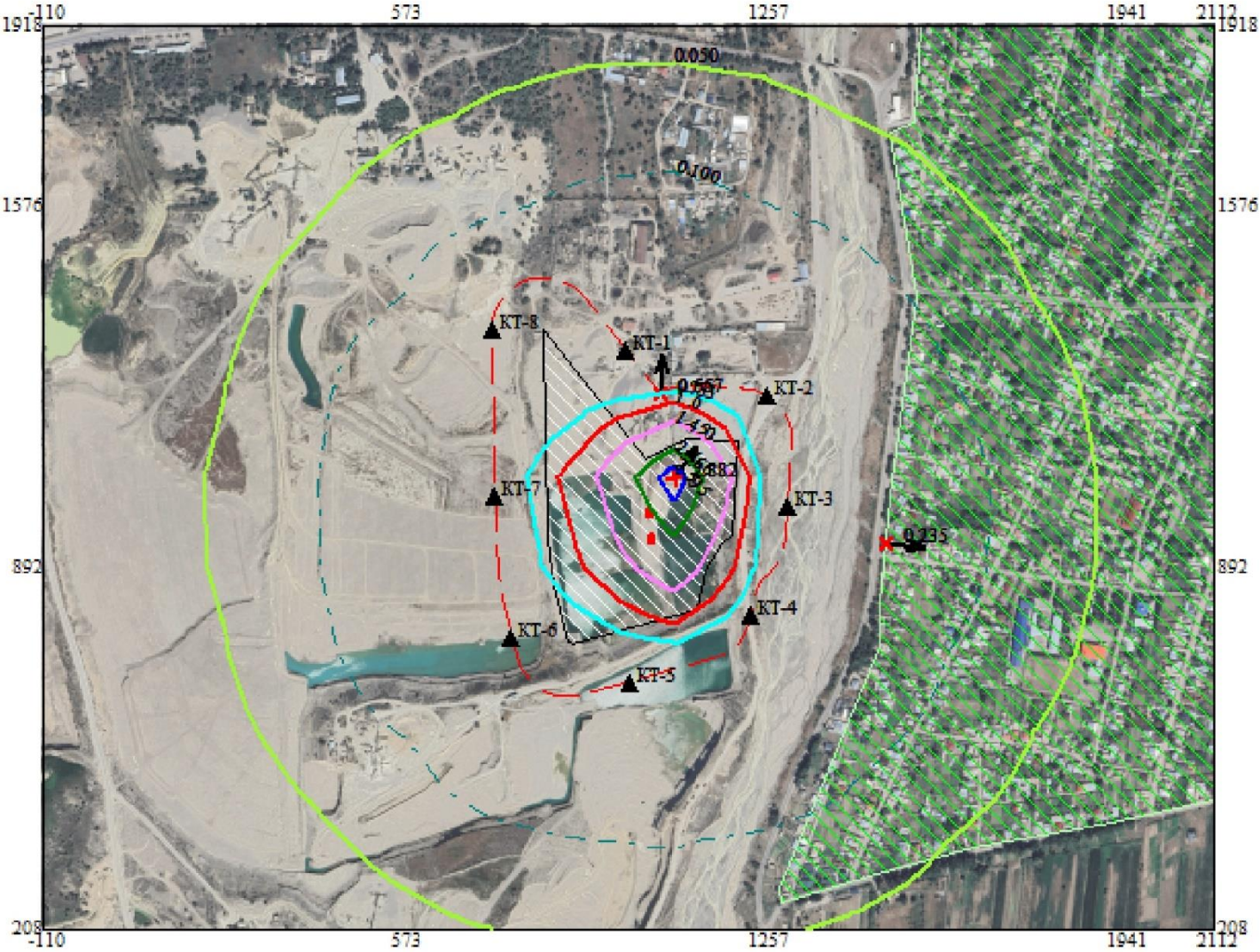
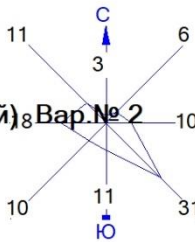


- | | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Условные обозначения: | Изолинии в долях ПДК |
| Жилые зоны, группа N 01 | 0.050 ПДК |
| Территория предприятия | 0.100 ПДК |
| Санитарно-защитные зоны, группа N 01 | 0.258 ПДК |
| Расчётные точки, группа N 90 | 0.513 ПДК |
| Максим. значение концентрации | 0.768 ПДК |
| Расч. прямоугольник N 01 | 0.921 ПДК |
| | 1.0 ПДК |



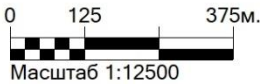
Макс концентрация 1.0231849 ПДК достигается в точке $x = 1087$ $y = 1063$
 При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 0.84 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2223 м, высота 1710 м,
 шаг расчетной сетки 171 м, количество расчетных точек 14*11

Город : 009 Енбекшиказахский район
 Объект : 0006 План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный) Вар. № 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.733 ПДК
 - 1.0 ПДК
 - 1.450 ПДК
 - 2.166 ПДК
 - 2.595 ПДК



Макс концентрация 2.8818235 ПДК достигается в точке $x=1087$ $y=1063$
 При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 0.89 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2223 м, высота 1710 м,
 шаг расчетной сетки 171 м, количество расчетных точек 14*11

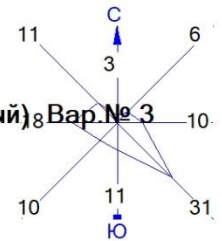
На границе области воздействия

Город : 009 Енбекшиказахский район

Объект : 0006 План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный) Вар. № 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.568 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.107 ПДК
- 1.647 ПДК
- 1.970 ПДК



Макс концентрация 2.1859388 ПДК достигается в точке $x = 1087$ $y = 1063$
 При опасном направлении 233° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2223 м, высота 1710 м,
 шаг расчетной сетки 171 м, количество расчетных точек 14×11

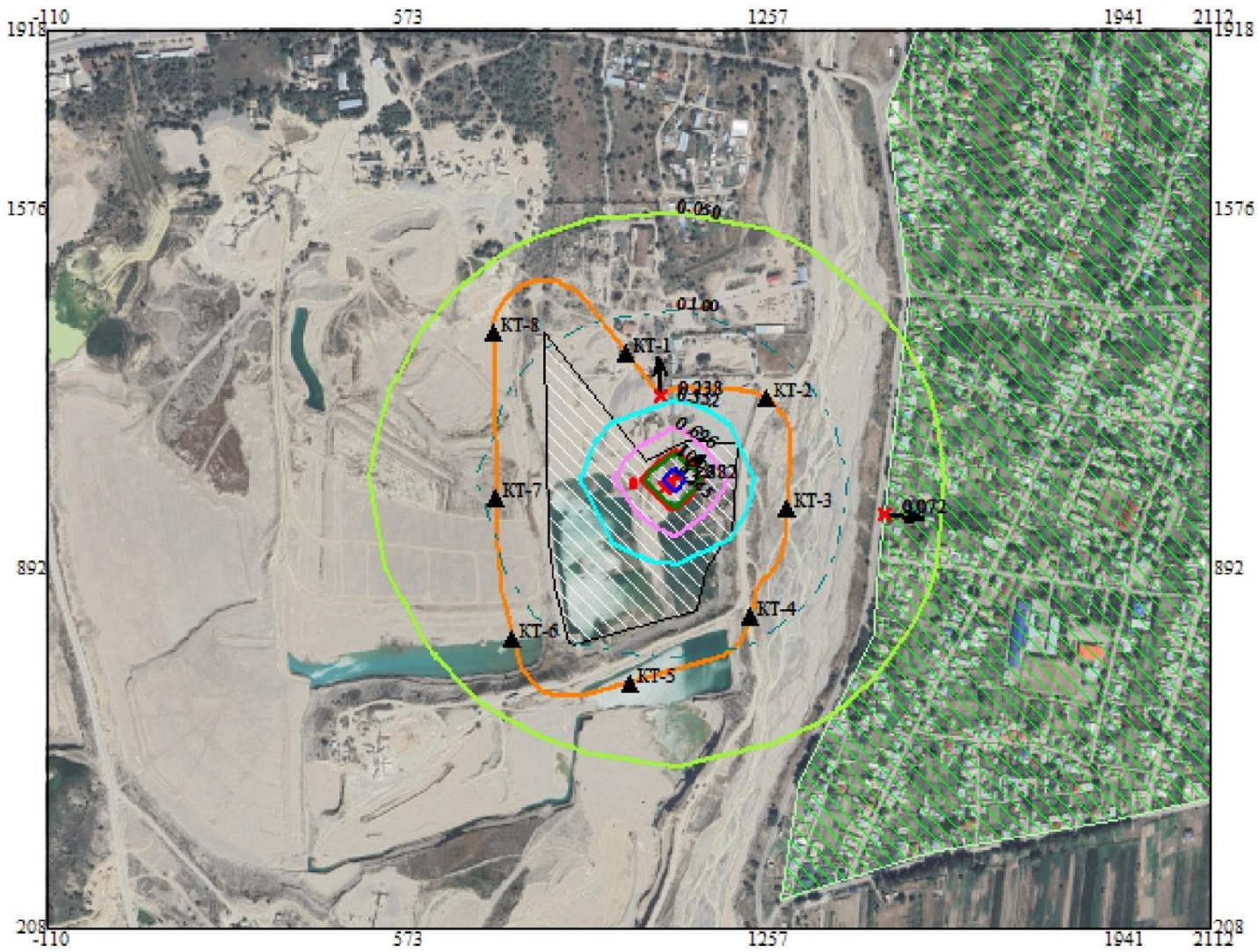
Город : 009 Енбекшиказахский район

Объект : 0006 План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный)

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Вар. № 3



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

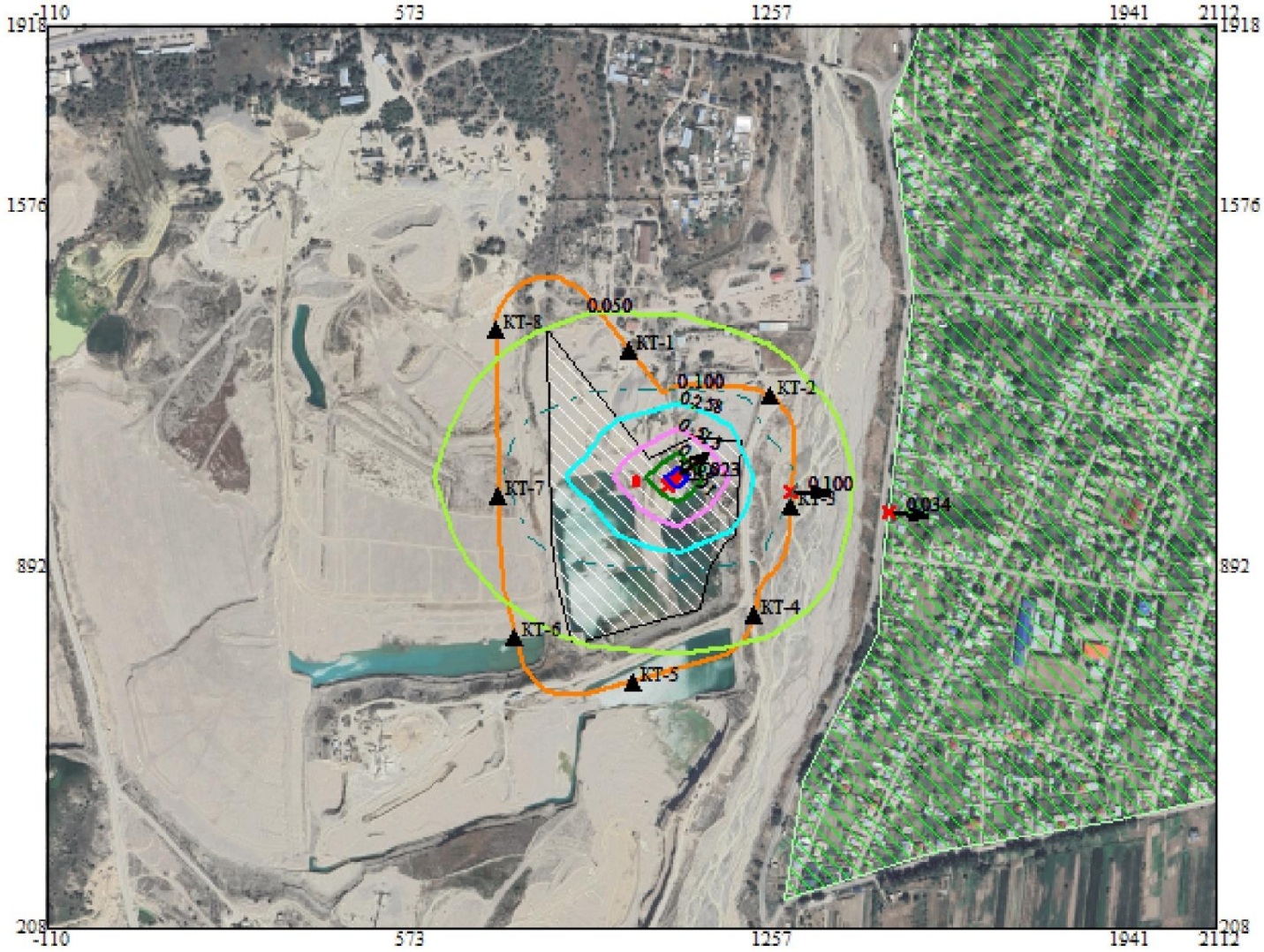
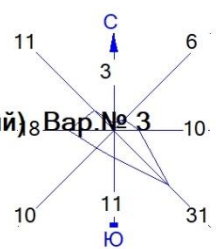
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.352 ПДК
- 0.696 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.039 ПДК
- 1.245 ПДК

Масштаб 1:12500

Макс концентрация 1.3820112 ПДК достигается в точке x= 1087 y= 1063
 При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2223 м, высота 1710 м,
 шаг расчетной сетки 171 м, количество расчетных точек 14*11

Город : 009 Енбекшиказахский район
 Объект : 0006 План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный)
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



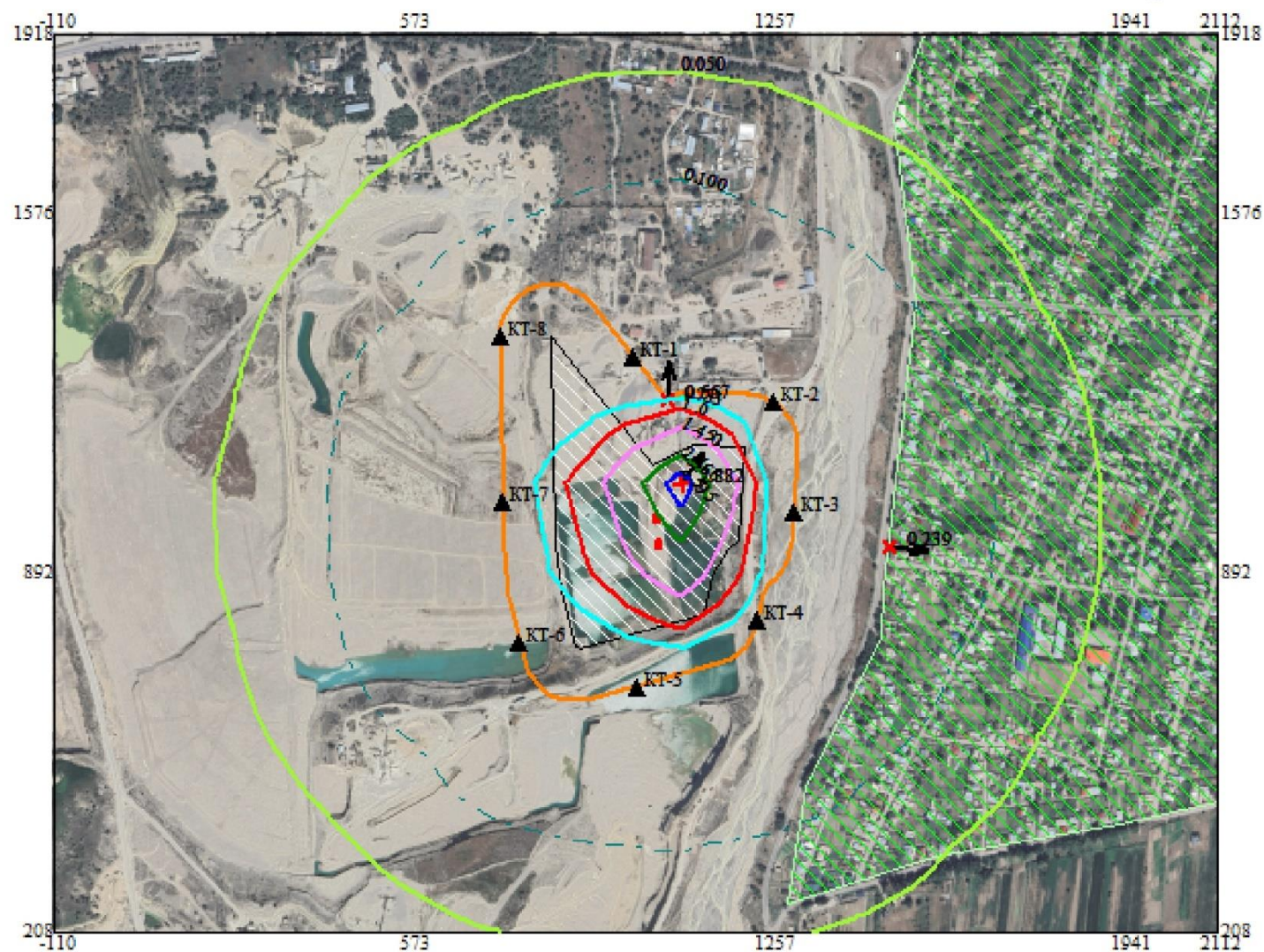
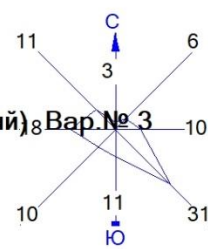
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Граница области воздействия
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.258 ПДК
 - 0.513 ПДК
 - 0.768 ПДК
 - 0.921 ПДК
 - 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.0231849 ПДК достигается в точке $x=1087$ $y=1063$
 При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 0.84 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2223 м, высота 1710 м,
 шаг расчетной сетки 171 м, количество расчетных точек 14×11

Город : 009 Енбекшиказахский район
 Объект : 0006 План горных работ на месторождении ПГС "Алексеевское" (участок Северо-Восточный) Вар. № 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Граница области воздействия
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.733 ПДК
 - 1.0 ПДК
 - 1.450 ПДК
 - 2.166 ПДК
 - 2.595 ПДК



Макс концентрация 2.8818235 ПДК достигается в точке $x= 1087$ $y= 1063$
 При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 0.89 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2223 м, высота 1710 м,
 шаг расчетной сетки 171 м, количество расчетных точек 14*11

УТВЕРЖДАЮ:
 АО «Дорожно-строительное управление №13»
 Директор
 Грачев М.В.
 «23» июня 2025 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку Изменений и дополнений к Плану развития горных работ на месторождении
песчано-гравийной смеси «Алексеевское» (участок Северо-Восточный), расположенного в
Енбекшиказахском районе Алматинской области

1	Основание для проектирования	Письмо ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области»
2	Местоположение	Енбекшиказахский район, Алматинская область
3	Способ разработки	Карьер. Добыча песчано-гравийной смеси открытым способом.
4	Сроки эксплуатации	Согласно календарному плану
5	Источник финансирования	Собственные средства предприятия
6	Документы для разработки проекта	Геологический отчет, Горный отвод, Контракт на добычу, План развития горных работ
7	Годовая производительность карьера	63,2 тыс.м ³ /год
8	Режим работы карьера	Сезонный: март-ноябрь, 260 дней в год, 8 час/сутки
9	Основное оборудование	В наличии: Экскаватор DOOSAN DX225LCA – 1 единица; Погрузчик ZL50D-II – 1 единица; Погрузчик LONKING LG856NK – 1 единица Самосвал Камаз – 4 единицы; Бульдозер Т-170 – 1 единица; Бульдозер SD16 – 1 единица; Водовоз ЗИЛ ММЗ 555 – 1 единица.

«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
КӘСПКЕРЛІК ЖӘНЕ
ИНДУСТРИЯЛЫҚ-ИННОВАЦИЯЛЫҚ
ДАМУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И
ИНДУСТРИАЛЬНО-
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

БҰЙРЫҚ
Қонаев қаласы

ПРИКАЗ
город Конаев

29.04.2025

№ 68-П

**О продлении срока действия
контракта**

В соответствии с пунктом 14 статьи 278 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» и пункта 16 протокола заседания экспертной комиссии по вопросам недропользования на разведку или добычу общераспространенных полезных ископаемых в Алматинской области от 24.04.2025 года, **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Разрешить АО «ДСУ-13» продлить срок действия контракта до 31.12.2031 года по контракту № 02-03-03 от 14.03.2003 года на добычу песчано-гравийной смеси на месторождении «Алексеевское», расположенный в Енбекшиказахском районе Алматинской области.

2. Разрешить АО «ДСУ-13» утвердить ежегодный объем добычи на 60,0 тыс.м3 с 2025 по 2030 годов и 63,2 тыс.м3 в 2031 году.

3. АО «ДСУ-13» предоставить в управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области проект дополнительного соглашения, измененную рабочую программу и план ликвидации (проект) с приложением заключений требуемых государственных экспертиз на рассмотрения рабочей группы.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя руководителя управления Манасбаеву А.

Руководитель управления

Қ. Бахытұлы



БҰЙРЫҚ

29.04.2025

Қонаев қаласы

ПРИКАЗ

№ 68-0

город Қонаев

**Келісімшарт
мерзімін ұзарту туралы**

Қазақстан Республикасының «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Кодексінің 278-бабы 1-тармағына және 24.04.2025 жылды Алматы облысында кең таралған пайдалы қазбаларды барлауға немесе өндіруге арналған жер қойнауын пайдалану мәселелері жөніндегі сараптау комиссия отырысы хаттамасының 16-тармағына сәйкес, **БҰЙЫРАМЫН:**

1. «ДСУ-13» АҚ Алматы облысы Еңбекшіқазақ ауданында орналасқан «Алексеевское», кен орнында құм-қиыршықты тас қоспасын өндіруге арналған 14.03.2003 жылғы №02-03-03 келісімшарттың мерзімін 31.12.2031 жылға дейін ұзартуға рұқсат берілсін.

2. «ДСУ-13» АҚ 2025 жылдан 2030 жылға дейін 60,0 мың м³ және 2031 жылға 63,2 мың м³ өндірудің жыл сайынғы көлемі бекітуге рұқсат етілсін.

3. «ДСУ-13» АҚ Алматы облысының кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық даму басқармасына қосымша келісімнің жобасын, өзгертілген жұмыс бағдарламасы мен талап етілетін мемлекеттік сараптамалардың қорытындыларымен жою жоспарын (жоба) жұмыс тобының қарастыруына ұсынсын.

4. Осы бұйрықтың орындалуын бақылауды басқарма басшының орынбасары А. Манасбаеваға жүктелсін.

Басқарма басшысы

Қ. Бахытұлы

000450

Вписан. 84454513555



Комитет экономики Алматинской области

480080, г. Талдыкорган, ул. Тауелсыздык 38, тел. 7-25-70

АКТ

государственной регистрации
Контракта на проведение операций
по недропользованию

г. Талдыкорган

"14" марта 2003 года

Настоящим регистрируется Контракт, заключенный между Акимом Алматинской области и ОАО "ДСУ-13" на проведение работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении Алексеевское в Енбекшиказахском районе Алматинской области.

Акт регистрации № 02-03-03

Серии КЭО

Подпись



Б. Кажы-Карим

Протокол № 3138
заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам
полезных ископаемых (ЮК МКЗ)

г. Алматы

«14» ноября 2024 г.

Присутствовали:

Зам. Руководителя ЮК МКЗ:
Члены ЮК МКЗ:

- Булегенов К.У.
- Айтуганов М.Г.
- Ахметнабиев Ж.Д.
- Сәкен А.А.
- Нагашыбаева А.Ұ.
- Серік Р.Г.

Секретарь ЮК МКЗ:

- Серғазыұлы М.

Приглашенные:

Эксперт ЮК МКЗ – Казанцев С.К.
от АО «ДСУ-13» - Грачева Е.В. (по доверенности).
от ИП «GEOCONSULTING» - инженер-геолог Эңгір С.Б.

Повестка дня: рассмотрение «Отчета о результатах пересчета запасов песчано-гравийной смеси на «Площади-1» месторождения «Алексеевское» (участок Северо-Восточный), расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области по состоянию на 01.01.2024 г.».

Председательствовал: Булегенов К.У.

Месторождение песчано-гравийной смеси (ПГС) «Алексеевское» расположено вблизи Кульджинского тракта между селами Байтерек и Ават на расстоянии 30 км от г.Алматы в Енбекшиказахском районе Алматинской области

Месторождение находится в экономически хорошо развитом районе. Промышленность сосредоточена в основном в городе Алматы. В городах Талгар и Есик расположены предприятия местной и пищевой промышленности, кирпичные заводы, хлебозаводы и пр.

Месторождение «Алексеевское» впервые было разведано в 1963 г. Протоколом №87 от 30.09.1963 г. заседания ТКЗ ЮКГУ были утверждены запасы ПГС по категориям и в количестве: А- 1277 тыс.м³, В- 4947 тыс.м³ и С₁- 18402 тыс.м³, С₂- 27565 тыс.м³.

В дальнейшем в 1973 г. и 1978-80 гг. были проведены работы по доразведке месторождения по флангам и на глубину.

В 1988-89 гг. была произведена переоценка запасов месторождения с доразведкой IV горизонта. Протоколом ЦКЗ № 9 от 29.06.1990 г. были утверждены запасы песчано-гравийной смеси (ПГС) по категориям и в количестве: А- 2007,3 тыс.м³, В- 8122,7 тыс.м³ и С₁- 19965,0 тыс.м³, всего- 30095,0 тыс.м³.

Начиная с 14.03.2003 г., на основании Контракта № 02–03–03, добычные работы на участке Северо-Восточный месторождения «Алексеевское» проводит АО «ДСУ-13». Срок действия Контракта истекает в 2028 г.

Для проведения добычных работ недропользователь в 2003 г. оформил земельный участок с кадастровым номером 03:044:023:233 площадью 14,02 га.

07.08.2023 г. в адрес ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области» (далее УПиИИР) поступило

представление специализированной природоохранной прокуратуры Алматинской области, в котором было изложено о принятии мер в отношении недропользователя в части нарушения границ Контрактной территории.

Нарушение границ Контрактной территории было вызвано тем, что при оформлении земельного участка земельной комиссией были неправильно вынесены границы месторождения, вследствие чего конфигурация Горного отвода и земельного участка не совпадают друг с другом. Помимо это юго-восточная часть месторождения попала в водоохранную полосу р. Талгар (схема представлено в текстовом приложении 5).

Приказом ГУ «УПиИИР Алматинской области» № 40-08-10/613-П от 04.09.2023 г. действие Контракта на добычу было приостановлено до устранения нарушений.

В ходе подготовительных работ и после обследования участка был выявлен факт, что согласно координатам Горного отвода фактическая площадь составляет 14,8 га, из них 0,4 га попадает в водоохранную полосу, 1 га попадает на территорию Горного отвода Алексеевского месторождения (участок Минавтодор) ТОО «Асфальтобетон 1», 0,4 га расположены за пределами земельного участка.

Приказом ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области» № 37-П от 27.02.2024 г. было получено разрешение на уменьшение Контрактной территории до 13 га.

Целью проведенных работ, согласно Техническому заданию, являлось проведение топографо-геодезических работ и пересчет запасов ПГС в контуре дальнейшей отработки, с их утверждением на ЮК МКЗ. По результатам данных работ был выявлен участок площадью 13 га, названный нами Площадь-1, расположенный в Контуре Горного отвода и земельного участка, за пределами водоохранной полосы и Горного отвода ТОО «Асфальтобетон 1», включающий в себя ранее разведанные балансовые запасы ПГС, подлежащие дальнейшей отработке.

Координаты угловых точек площади пересчета запасов
(Площадь-1)

Угловые точки	Северная широта			Восточная долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек
1	43	23	51,69	77	15	18,11
2	43	23	52,00	77	15	18,00
3	43	23	55,27	77	15	16,91
4	43	23	57,96	77	15	16,39
5	43	24	10,93	77	15	16,19
6	43	24	02,97	77	15	24,84
7	43	24	04,28	77	15	28,17
8	43	24	04,03	77	15	32,59
9	43	23	58,29	77	15	31,94
10	43	23	57,67	77	15	31,07
11	43	23	56,14	77	15	29,69
12	43	23	53,79	77	15	29,00
13	43	23	51,70	77	15	18,60
Площадь – 13 га						

1. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены:

1.1. Отчет о результатах пересчета запасов песчано-гравийной смеси на «Площади-1» месторождения «Алексеевское» (участок Северо-Восточный), расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области по состоянию на 01.01.2024 г. Автор отчёта Зәңгір С.Б.;

- 1.2. Экспертное заключение Казанцева С.К.;
- 1.3. Протокол совещания при директоре АО «ДСУ-13»;
- 1.4. Авторская справка к отчету.

2. ЮК МКЗ отмечает:

2.1. Целью проведенных работ, согласно Техническому заданию, являлось проведение топографо-геодезических работ и пересчет запасов ПГС в контуре дальнейшей отработки, с утверждением запасов в ЮК МКЗ.

Основной задачей данного отчета была переоценка запасов ПГС в пределах оставшейся части месторождения, на площади 13 га. В основу пересчета запасов легли данные «Отчета о результатах геологоразведочных работ по переоценке качества и доразведке IV-горизонта Алексеевского (Новоалексеевского) месторождения ПГС в Алма-Атинской области Казахской ССР, проведенных в 1988–89 гг. (запасы подсчитаны на 01.01.1990 г.)».

В 2024 г были: выполнены топографо-геодезические работы на площади 19 га; составлен топографический план масштаба 1:2000 с сечением горизонталей через 1 м; проведены камеральные работы - подготовлен отчет по пересчету запасов.

2.2. Основанием для составления отчёта являются:

- Акт государственной регистрации серии КЭО № 02-03-03 от 14.03.2003 года Контракта на право недропользования;
- Приказ № 37-П от 27.02.2024 г. «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области»;
- Горный отвод;
- Техническое задание.

На рассмотрение ЮК МКЗ после пересчета запасов представлены запасы ПГС по категории С₁ в количестве – 535,2 тыс.м³, из них: балансовых (необводненных) – 423,2 тыс.м³ и забалансовых (обводненных) – 112,0 тыс.м³.

2.3 В геологическом строении Алексеевского месторождения принимают участие средние - и верхнечетвертичные аллювиальные и современные аллювиально-пролювиальные отложения, слагающие надпойменную террасу р.Талгар. Полезное ископаемое представлено песчано-гравийной смесью современного возраста. Максимальная вскрытая мощность полезного ископаемого 47 м, а по данным региональных работ, проведенных в районе месторождения, достигает 53–55 м.

По работам 1973 г. (скважина 19а и 6) и 1978 г. (ш-52,62) в интервале от 0,0 до 0,2 м прослеживается почвенно-растительный слой, далее до глубины 30 м подсечены песчано-гравийно-валунные отложения, состоящие из валунов (около 30-40%), гравия (около 40-50%) и песка (20%). Валунны представлены мелкими и средними фракциями размером от 10 до 40 см разнообразного состава (гранит - около 30-35%, диорит - около 10-15%, эффузивы - около 20-30%, роговики - до 10%, гранодиориты и сиениты - до 10-15%).

Пройденными выработками 1988–89 гг. и по данным анализа всех предшествующих работ по данным полевого рассева установлено, что с глубиной содержание валунов фракции более 70 мм довольно значительно уменьшается от 34,7% (горизонт 710 м) до 26,3% (горизонт 670 м) при среднем значении по месторождению 32,2%. По фракциям валунов более 100 мм содержится 4,7%, а 70–40 мм - 27,5%.

Согласно «Инструкции ГКЗ по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия» месторождение (как и ранее) отнесено к первой группе, как крупное, пластообразное аллювиальное месторождение с выдержанным строением, мощностью и качеством полезного ископаемого.

2.4. Оценка качества ПГС приведена по данным разведки 1963, 1973, 1978-79 гг., 1985 г. Основную массу щебня из валунов составляют фракции 10-20 и 20-40 мм.

Содержание глинистых, илистых, пылевидных частиц и песка колеблется от 0,3% (проба 30, 31) до 1,1% (проба 29), составляя в среднем по месторождению 0,7% (по пробам 1978-79 гг. - 0,6%).

Органические примеси в пробе присутствуют в пределах нормы. Из валунов и гравия месторождения можно использовать для бетона марок ниже «М 300» сборных и монолитных конструкций и деталей производственных, жилых и общественных зданий и сооружений (кроме фракции 5-10 мм проб 29, 32-34), для дорожного бетона преимущественно в основаниях усовершенствованных капитальных покрытий, а в нижний слой двухслойных покрытий материал проб 32, 34 выборочно по фракциям.

Механическая прочность гравия характеризуется его маркой по дробимости при сжатии в цилиндре (для бетона) и истираемостью в полочном барабане (для строительства автомобильных дорог). Испытываемые пробы гравия по дробимости имеют марку Др-8, редко Др-12, потеря в массе изменяется от 3% до 9,9%, в среднем 5,7% (5,2% в 1978- -79 гг.).

Марка гравия по истираемости соответствует И-I, т.е. потеря в массе после испытания соответствует в среднем 16,7%.

Гравий месторождения при испытании на копре ПМ (1978-79 гг.) соответствует марке «4-75» (сопротивление в среднем равно 80).

Потеря массы гравия при морозении после 25 циклов изменяется от 1,8 до 4%, составив в среднем 2,8%, что соответствует марке Мрз-25.

Гравий после отмывки от пыли и глины пригоден для изготовления бетонов марки «М300» и выше и дорожного бетона.

Песок в смеси разнозернистый, преобладает крупная фракция, кварц-полевошпатового состава, хорошо и средне окатан. Средний модуль крупности песков 2,4. На верхних горизонтах пески крупные (горизонт 710 м - 2,6; горизонт 700 м - 2,5), на средних горизонтах пески средние (горизонт 690 и 680 м - 2,4; горизонт 670 м - 2,0), хотя по полному остатку на сите с сеткой 0,63 мм на всех горизонтах он характеризуется как крупный (более 45%), а на горизонте 670 м как повышенной крупности.

2.5. Согласно отчету о результатах геологоразведочных работ на месторождении, проведенных в 1988-89 гг., уровень грунтовых вод установился на отметке 670 м - 675 м.

Однако, так как месторождение «Алексеевское» расположено в контуре Талгарского месторождения подземных вод, уровнем грунтовых вод при пересчете запасов будет считаться отметка 13,9 м от поверхности.

Породы вскрыши были ранее удалены и складированы на спецотвале в ходе добычных работ предшествующих недропользователей.

2.6. Кондиции для пересчета запасов не разрабатывались. Пересчет запасов произведен на основании результатов доразведки месторождения 1988-89 гг.

Участок «Северо-Восточный» расположен в контуре Талгарского месторождения подземных вод, уровень которого установился на отметке 13,9 м от поверхности. Вследствие этого, при пересчете запасов необходимо разделить ранее разведанные запасы на балансовые (необводненные) и забалансовые (обводненные).

В контуре пересчета запасов частично заключены запасы блоков А-II (В-VII, С₁-XV), В-III (С₁-XIV), В-VI (С₁-XX) и В-IV (С₁-XVI). Запасы данных блоков были подсчитаны и утверждены до горизонта +675 м (уровень грунтовых вод).

Поверхность месторождения в настоящее время представляет современный техногенный рельеф, сформированный карьерной отработкой запасов ПГС.

Для удобства пересчета запасов и дальнейшего учета движения запасов было принято решение выделить только один подсчетный блок - С₁-I.

Площадь блока С₁-I составила 13 га.

Кровля блока соответствует современному техногенному рельефу, сформированному добычным карьером. Подошва балансовых (необводненных) запасов установлена на отметке 13 м (горизонт +677 м) от земной поверхности.

Забалансовые (обводненные) запасы расположены в интервале от 13 до 15 м (горизонт +675 м).

В результате пересчета запаса количество песчано-гравийной смеси на оставшейся

для дальнейшей разработки площади (13 га) составило 535,2 тыс.м³, из них: балансовых (необводненных) – 423,2 тыс.м³ и забалансовых (обводненных) – 112,0 тыс.м³.

2.7. Имеется справка о выполненных видах работ, объемах и затратах, подлежащих списанию при пересчете запасов месторождения между заказчиком и исполнителем отчета.

2.8. По замечаниям независимого эксперта и рабочей группы внесены все необходимые изменения.

3. ЮК МКЗ постановляет:

3.1. Отнести участок месторождение «Алексеевское» (участок Северо-Восточный) к первой группе по сложности геологического строения.

3.2. Утвердить по состоянию на 01.01.2024 г. балансовые запасы песчано-гравийной смеси месторождения «Алексеевское» (участок Северо-Восточный) в цифрах автора по категории С₁ в количестве: **535,2 тыс.м³, из них: балансовых (необводненных) – 423,2 тыс.м³, установленных на отметке 13 м (горизонт +677 м) от земной поверхности; забалансовых (обводненных) – 112,0 тыс.м³, расположенных в интервале от 13 до 15 м (горизонт +675 м).**

3.4. В соответствии со статьей 234 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» и результатами подсчета запасов, добыча общераспространенных полезных ископаемых должна осуществляться до обводненной глубины подсчета запасов (горизонт +677 м).

3.5. Недропользователю АО «ДСУ-13» в установленном законодательством порядке осуществить возврат части Контрактной территории за исключением площади дальнейшей разработки.

3.6. Недропользователю АО «ДСУ-13» оформить отчет согласно правилам представления недропользователями отчетов о проведении операций по недропользованию, утвержденного приказом И.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 мая 2018 года № 419 (с изменениями и дополнениями от 25.08.2020 г. за № 200) и один экземпляр отчета (на электронном и бумажном носителях) направить на хранение в Республиканские фонды ТОО РЦГИ «Казгеоинформ» и на электронном носителе фонды-РГУ МД «Южказнедра».

3.7. При этом МКЗ МД «Южказнедра» отмечает, что операции по недропользованию должны проводиться в соответствии со статьей 25 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (далее-Кодекс);

В этой связи, согласно статье 66 Кодекса контроль за соблюдением недропользователем условий контрактов, в том числе соглашений о разделе продукции, и (или) лицензий на недропользование осуществляется компетентным органом (государственным органом, являющимся стороной контракта и (или) выдавшим лицензию на недропользование).

Заместитель председателя ЮК МКЗ



К. Булегенов



Жер учаскесіне арналған акт № 2024-1504543

Акт на земельный участок № 2024-1504543

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	03:044:023:1123
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Алматы облысы, Еңбекші қазақ ауданы, Бәйтерек селолық округі Алматинская область, Еңбекшіқазақ район, Байтерекский сельский округ
3. Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану временное возмездное долгосрочное землепользование
4. Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	30.06.2028 дейін до 30.06.2028
5. Жер учаскесінің аланы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	13.4200 13.4200
6. Жердің санаты Категория земель	Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	құм-киыршық тас карьер объектіге қызмет көрсету үшін для обслуживания объекта - песчано-гравийный карьер
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	жок нет
9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінетін Делимый

Ескертпе / Примечание:

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

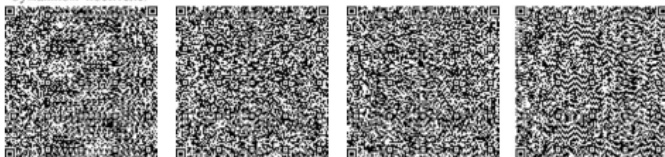
** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.

**** Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің телімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.

***** Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

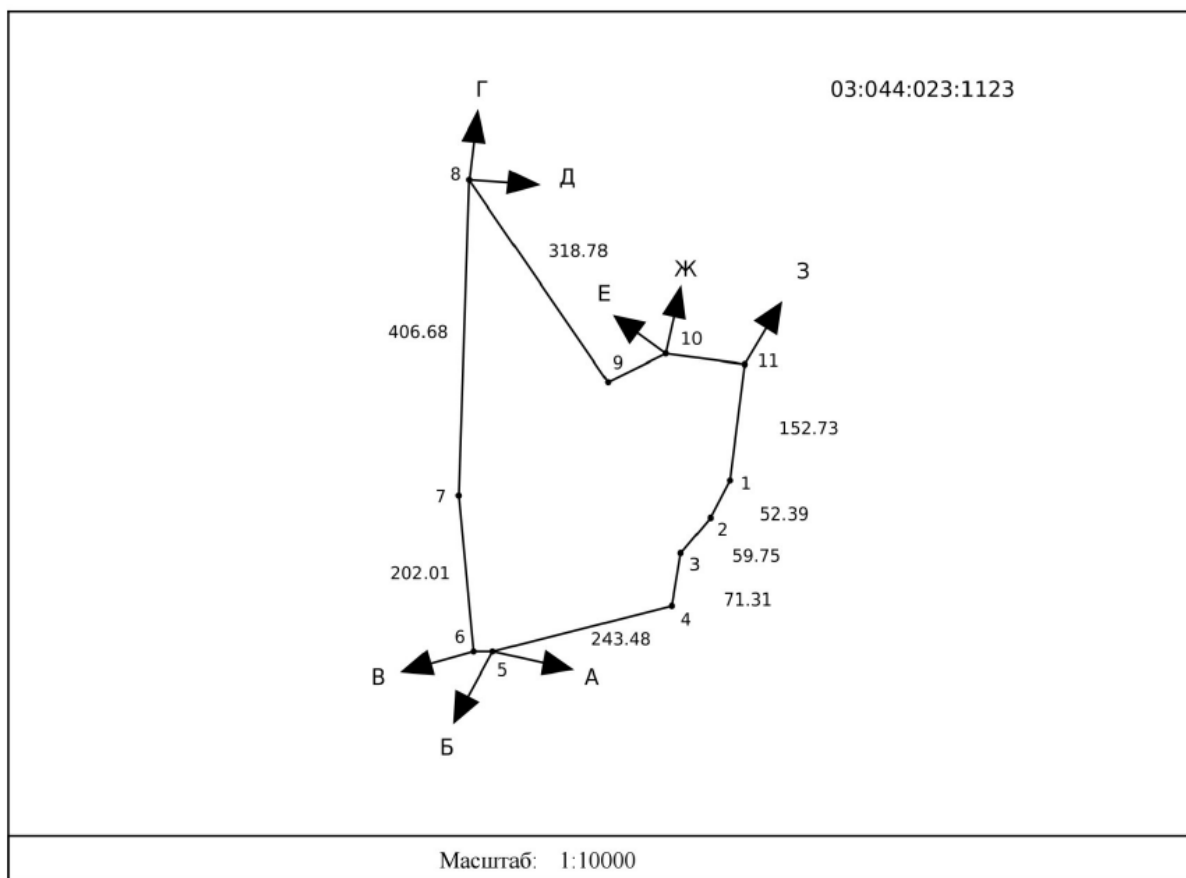
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМЕМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Еңбекшіқазақ аудандық бөлімі

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Еңбекшіқазақского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

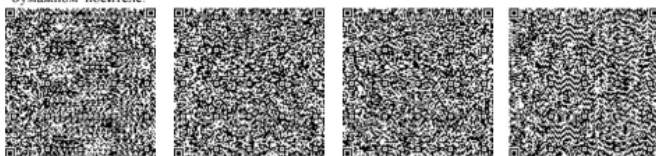
Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Сызыктардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызыктардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызыктардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	52.39
2-3	59.75
3-4	71.31
4-5	243.48
5-6	28.08

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Еңбекшіқазақ аудандық бөлімі

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕПГН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Еңбекшіқазақского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Сканировано с CamScanner

6-7	202.01
7-8	406.68
8-9	318.78
9-10	84.06
10-11	106.24
11-1	152.73
Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызыктардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
2-3	59.75
3-4	71.31
4-5	243.48
5-6	28.08
6-7	202.01
7-8	406.68
8-9	318.78
9-10	84.06
10-11	106.24
11-1	152.73
1-2	52.39

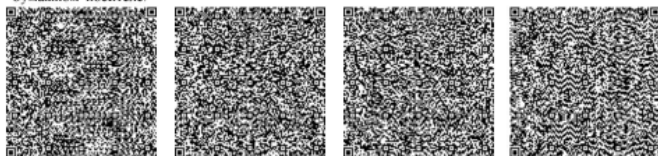
Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	03:044:023:029
Б	В	03044 аудан жер қоры/03044 земли запаса района
В	Г	03:044:023:191
Г	Д	03:044:023:193
Д	Е	03044 аудан жер қоры/03044 земли запаса района
Е	Ж	03:044:023:193
Ж	З	03:044:023:245
З	А	03044 аудан жер қоры/03044 земли запаса района

Ескертпе/Примечание:

*Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Еңбекшіқазақ аудандық бөлімі

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Еңбекшіқазақського района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алмагінской области

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
-----	-----	-----

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Енбекшіқазак аудандық бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

Настоящий акт изготовлен Отдел Енбекшиказахского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2024 жылғы «3» сәуір

Дата изготовления акта: «3» апреля 2024 года

Приложение к Контракту № ____
от __.__.20__ г. на добычу ____

**ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ДЕПАРТАМЕНТ ГЕОЛОГИИ КОМИТЕТА ГЕОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СТРОИТЕЛЬСТВА РК
«ЮЖКАЗНЕДРА»**

ГОРНЫЙ ОТВОД

№Ю-12-2127

10 января 2025 г.

Выдан АО «Дорожно-строительное управление №-13»
(недропользователь)

для добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Алексеевское
(участок Северо-Восточный)»

(наименование участка недр (блоков))

На основании Приказа №37-Ө «Управление предпринимательства и
индустриально-инновационного развития Алматинской области» от
27.02.2024г.

Горный отвод расположен в Енбекшиказахском районе Алматинской
области.

(административная привязка)

Границы горного отвода показаны на картограмме и обозначены
угловыми точками №1-13.

(последующие номера точек)

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
1	43	23	51,69	77	15	18,11
2	43	23	52,00	77	15	18,00
3	43	23	55,27	77	15	16,91
4	43	23	57,96	77	15	16,39
5	43	24	10,93	77	15	16,19
6	43	24	02,97	77	15	24,84
7	43	24	04,28	77	15	28,17

8	43	24	04,03	77	15	32,59
9	43	23	58,29	77	15	31,94
10	43	23	57,67	77	15	31,07
11	43	23	56,14	77	15	29,69
12	43	23	53,79	77	15	29,00
13	43	23	51,70	77	15	18,60

Площадь горного отвода 13 га.
(тринадцать)

Глубина разработки: до глубины подсчета запасов, но не более глубины, предусмотренной в соответствии с пунктом 2 статьи 234 Кодекса РК «О недрах и недропользовании»

Заместитель руководителя



К. Булегенов

Алматы – 2025 г.

Қазақстан Республикасы
қоршаған ортаны қорғау Министрлігі
Су ресурстары комитетінің
«Су ресурстарын пайдалануды реттеу
және қорғау жөніндегі Балқаш-Алакөл
бассейндік инспекциясы»
Республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение
«Балхаш-Алакольская бассейновая
инспекция по регулированию
использования и охране водных ресурсов»
Комитета по водным ресурсам
Министерства охраны окружающей
среды Республики Казахстан

050057, Алматы қаласы, Сәтбаев көшесі, 30 Б
тел./факс: 8 (727) 245-32-53, т.: 245-36-16, 245-36-18
e-mail: babvu@mail.ru

050057, г. Алматы, ул. Сатпаева, 30 Б
тел./факс: 8 (727) 245-32-53, т.: 245-36-16, 245-36-18
e-mail: babvu@mail.ru

09. 10. 2013 № 19-08-03/3968

Президенту
АО «ДСУ-13»
Грачеву В. М.

«О согласовании проекта ОВОС»

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция рассмотрела представленные материалы по вопросу согласования проекта «ОВОС» для карьера по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Алексеевское» (участок Северо-Восточный) АО «ДСУ-13», расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области, сообщает следующее.

Проект «ОВОС» составлен ИП Байказаков А. Ж., в соответствии государственной лицензии №01928Р от 19.12.2008г., выданное МООС РК.

Карьер месторождения песчано-гравийной смеси «Алексеевское» АО «Дорожно-строительное управление №13» расположено вблизи Кульджинского тракта между селами Новоалексеевка и Ават. Южнее автотрассы Алматы-Нарынкол. Расстояние от г. Алматы 30 км. В административном отношении относится к Енбекшиказахскому району Алматинской области.

Ранее Инспекция согласовала проект «Корректировки рабочего проекта Установление водоохранных зон и полос реки Талгар (левый берег) в пределах границ земельного участка (кадастровый номер 03-044-023-233)» за №19-08-03/1835 от 25.06.2013 г., также на этот проект имеется заключение государственной экологической экспертизы №04-07/1497 от 21.08.2013 г., санитарно-эпидемиологическое заключение №364 от 17.07.2013 г., согласование ГУ «Управление земельных отношений Алматинской области» №37-37/Юл-Н-165/786 от 23.07.2013 г.

Площадь земельного участка, в соответствии государственного Акта составляет 14,02 га (кадастровый номер 03-044-023-233).

Согласно проекту «Корректировки рабочего проекта Установление водоохранных зон и полос реки Талгар (левый берег) в пределах границ земельного участка (кадастровый номер 03-044-023-233)» 0,7159 га было изъято под водоохранную полосу из 14,02 га. Площадь участка с учетом водоохранной полосы, для добычи ПГС составляет 13,3041 га, в водоохранной зоне.

Сырье месторождения используется для производства щебня, гравия, песка пригодных в качестве исходного материала для выпуска асфальтобетона и заполнителей бетона, а так же для строительных работ.

По контрактному предложению производительность карьера составляет 12,0 тыс.м³/год или 17520 тонн. Вскрышных пород не образуются.

0001602

Д11 «Эксплуатация»

Разработка пласта полезной толщи будет осуществляться одним уступом. Высота будет составлять 5,0 м. Откос рабочего уступа - 20°. Максимальный наклон въездной траншеи - 5°. Ширина рабочей площадки – 25 м. Длина фронта работ – 100 м. Предусматривается, применение автосамосвала Зил (Камаз), экскаватора Э-652 и бульдозер.

Гидрогеологические условия месторождения простые. Все горные выработки, пройденные до глубины 15м, не встретили подземных вод.

Водоснабжение и канализация. Водоснабжение – привозное. Доставка технической воды на участок работ производится автоцистернами, а для питья вода доставляется в 5 литровых бутылированных канистрах.

Канализация – предусматривается местный гидроизоляционный выгреб, объемом 3м³.

Расчет потребности в воде на производственные и хозяйственно-бытовые нужды приведен в разделе 4 и представлены в таблицах 4.2.1 и 4.2.2 проекта.

Ливневые стоки. Учитывая общий уклон карьера с естественным стоком, опасности затопления карьера ливневыми водами нет. Проектом предусмотрено один водосборной и два-три водоотводных канав сечением 0,2-0,4м².

Руководствуясь Водным кодексом и постановлением Правительства Республики Казахстан № 130 от 03.02.04г. «Об утверждении Правил согласования, размещения и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений, влияющих на состояние вод, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах», Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция считает **возможным согласовать** проект «ОВОС» для карьера по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Алексеевское» (участок Северо-Восточный) АО «ДСУ-13», расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области, при выполнении следующих условий:

- выполнять природоохранные мероприятия, предусмотренные проектом;
- при использовании поверхностных и подземных вод необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в БАБВИ;
- при проведении вскрышных работ не превышать высоту уступа, предусмотренного проектом (5 м), т.е. не допускать поднятие уровня грунтовых вод;
- при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды;
- после выполнения строительных работ принять меры по рекультивации земель;
- не допускать захвата земель водного фонда.

На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.

В случае невыполнения требований, виновный будет привлечен к ответственности согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование аннулировано.

Руководитель инспекции



С. Мукатаев

С. Мукатаев

Байжуманов
245-36-18

«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

040000, Талдықорған қаласы, Қабанбай батыр
көшесі, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83
E-mail: tabres@mail.kz e/tn 000132104

040000, город Талдықорған, ул. Кabanбай
батыра, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83
E-mail: tabres@mail.kz, p/c 000132104

Президенту
АО «Дорожно-строительное управление № 13»
Грачеву В.М.

Заключение государственной экологической экспертизы
на проект «Нормативов предельно-допустимых выбросов в окружающую
среду» для Карьера по добыче песчанно-гравийной смеси на месторождении
«Алексеевское» (участок Северо-Восточный) АО «Дорожно-строительное
управление № 13», в Енбекшиказахском районе Алматинской области
(Строительная промышленность).

Материалы разработаны: ИП Байказаков А.Ж.

Заказчик материалов проекта: АО «Дорожно-строительное управление № 13».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы
представлены: проект «Нормативов предельно-допустимых выбросов в
окружающую среду» для Карьера по добыче песчанно-гравийной смеси на
месторождении «Алексеевское» (участок Северо-Восточный) АО «Дорожно-
строительное управление № 13», в Енбекшиказахском районе Алматинской
области.

Приложения:

- Техническое задание на проектирование
- Заключение ГЭЭ №25-06-25/5253/3858 от 25.11.2013 года.
- Разрешение на эмиссии в окружающую среду серия В-03 №0005433 от 24.12.2013 года.
- Свидетельство о государственной перерегистрации юридического лица № 269-1907-12-АО (ИУ) от 17.01.2008 г.
- Рабочая программа по добычи песчано-гравийной смеси на месторождении Алексеевское
- Акт государственной регистрации Контракта на право недропользования № 02-03-03 от 14.03.2003 г.
- Государственный акт на право частной собственности на земельный участок № 0114289 от 29.12.2003 г.
- Договор аренды земельного участка №416 от 24.02.2010г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалай бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қырылған. 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.



- Согласование РГУ «БАБИ» КПВР МООС РК № 190803/3966 от 09.10.2013г.
- Схема генерального плана карьера, М 1:5000
- Ситуационная схема района расположения карьера, М 1:12000

Материалы поступили на рассмотрение: 29.01.2018 года, № 976.

Общие сведения

Карьер месторождения песчано-гравийной смеси «Алексеевское» АО «Дорожно-строительное управление №13» расположено вблизи Кульджинского тракта между селами Новоалексеевка и Ават, южнее автотрассы Алматы-Нарынкол. Расстояние от г.Алматы 30 км. В Административном отношении относится к Енбекшиказахскому району Алматинской области.

Расположение по отношению к окружающей территории:

- с северной, западной и южной сторон – производственные базы (комбинаты не рудных материалов, заводы по изготовлению ЖБИ, карьеры);
- с восточной стороны жилая зона на расстоянии 450 м от крайнего источника загрязняющих веществ (пост выемочно-погрузочных работ).

Ближайшая селитебная зона с. Ават расположена с восточной стороны на расстоянии 300 м от границы территории карьера и на 450 м от крайнего источника загрязняющих веществ (пост выемочно-погрузочных работ).

Рассматриваемый объект находится в водоохранной зоне. Река Бесагаш протекает с восточной стороны на расстоянии около 75 м от территории карьера.

Согласно договору аренды земельного участка №416 от 24.02.2010г. площадь участка составляет 14,02 га (кадастровый номер – 03-044-023-233), с учетом изъятия площади 0,7159 га под водоохранную полосу, площадь участка составляет – 13,3041 га.

Целевое назначение земельного участка: для обслуживания объекта - песчано-гравийный карьер.

На эксплуатацию объекта в водоохранной зоне реки Бесагаш было получено согласование РГУ «БАБИ» КПВР МООС РК № 190803/3966 от 09.10.2013 г.

Предприятие АО «Дорожно-строительное управление № 13» специализируется на добыче песчано-гравийной смеси. Сырье месторождения используется для производства щебня, гравия, песка пригодных в качестве исходного материала для выпуска асфальтобетона и заполнителей бетона, а так же для строительных работ.

По контрактному предложению производительность карьера составляет 12,0 тыс.м3/год или 17520 тонн. Вскрышных пород не образуются.

Разработка пласта полезной толщи будет осуществляться одним уступом. Высота будет составлять 5,0 м. Откос рабочего уступа - 20°. Максимальный наклон въездной траншеи - 5°. Ширина рабочей площадки –



25 м. Длина фронта работ – 100 м. Предусматривается, применение автосамосвала Зил (Камаз), экскаватора Э-652 и бульдозер.

К горно-подготовительным работам на карьере отнесены строительство подъездных автодорог, проходка въездных траншей на отметку рабочего горизонта, проходка разрезных траншей для обеспечения необходимого фронта добычных работ.

Вскрытие месторождения производится бульдозером.

Так же, бульдозер выполняет следующие работы:

- срезка грунта и перемещение до экскаватора;
- перемещение ПИ;
- срезка грунта при рекультивационных работах;
- планировка грунта, нанесенного на выположенную поверхность;
- планировка и зачистка рабочей площадки для экскаватора;
- подчистка внутрикарьерных автодорог и хозяйственные работы.

Для условия труда рабочего персонала предусматривается передвижной вагончик для обогрева и принятия пищи.

Режим работы: 8 час/сутки, 260 дней в год.

Количество сотрудников: 5 человек, из них ИТР – 1 человек.

• Класс санитарной опасности – в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны (СЗЗ) производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015 г. размер санитарно-защитной зоны составляет 100 м (р.4, п.17, п.п.5 – карьеры, предприятия по добыче гравия, песка и глины) - IV класс.

• Категория объекта по значимости и полноте оценки воздействия на ОС в соответствии со ст.40 Экологического Кодекса РК - III

• Категория опасности предприятия - IV.

Инженерное обеспечение:

- Электроснабжение – от существующих электрических сетей.
- Теплоснабжение на карьере не предусматривается. Для рабочего персонала имеется передвижной вагончик.
- Водоснабжение – для хозяйственно-бытовых и производственных нужд используется привозная вода;
- Водоотведение сточных вод осуществляется в водонепроницаемый выгреб объемом 3м³, с последующим вывозом жидких отходов в канализационную приемную емкость.

На территории объекта выявлены следующие виды источников выбросов вредных веществ в атмосферу:

- **Источник № 6001 - Пыление при движении автотранспорта.** Движение спецтехники по территории карьера обуславливает выделение пыли. Пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала, груженного в кузов машины. Загрязняющее вещество - пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20 – 70 %
- **Источник № 6002 - Газовые выбросы от спецтехники –**



ненормируемый источник. На карьере используется спецтехника, работающая на дизельном топливе. Основными загрязняющими веществами, выделяемыми в процессе работы автотранспорта, являются диоксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бенз(а)пирен, формальдегид, акролеин, углеводороды предельные C12-C19.

• **Источник № 6003 - Пост выемочно-погрузочных работ.** Выброс ЗВ будет происходить при проведении вскрышных работ, при добыче и погрузке ПГС в автомобили-самосвалы. Объем добычи составляет – 12000 м³/год или 17520 т/год. Основным загрязняющим веществом, выделяемым в процессе работы, является пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70%.

• **Источник № 0004 - Заправка техники дизтопливом.** Заправка техники производится бензовозом. Максимальная производительность заправки 40 л/мин (2,4 м³/час). Общий объем закачиваемого дизтоплива - 12 м³/год. Выбросы данного источника определяются, как выбросы из горловин баков спецтехники, заполняемых дизельным топливом.

Расчет рассеивания ВВ в атмосфере произведен при максимально неблагоприятных условиях по программе «ЭРА 2.0» для летнего периода года.

Анализ результатов расчетов показал, что приземные концентрации ВВ, создаваемые собственными выбросами объекта не превышают допустимых значений (меньше 1 ПДК) по всем ингредиентам и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха в жилой зоне и на границе СЗЗ.

Природоохранные мероприятия:

- предотвращение техногенного засорения земель;
- максимальное привлечение к работе по отработке месторождения местного населения;
- тщательная технологическая регламентация по отработке карьера;
- своевременный техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники;
- упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории карьера, разработка оптимальных схем движения;
- орошение пылящей дорожной поверхности, использование поливочных машин для подавления пыли;
- по окончании работы карьера производится сглаживание бортов карьера и создание безопасного ландшафта;
- сохранение естественных ландшафтов и рекультивация нарушенных земель и иных геоморфологических структур.
- проведение технических мероприятий по борьбе с эрозией грунтов и для задержания твердого стока, содержащего загрязняющие вещества;
- систематический вывоз отходов;
- при хранении материалов инертного состава должны быть приняты меры для предотвращения размыва ливневыми и талыми водами (складирование на возвышенных участках с уплотненной поверхностью, устройство водоотводных канав);



- предусмотреть сухое удаление замазученных пятен с земляной поверхности в случае проливов.

Выбросы по всем рассматриваемым веществам предлагается принять в качестве нормативов ПДВ.

Срок действие установленных нормативов – 10 лет (с 2018-2027 гг.), до изменение технологических процессов оборудование, условий природопользования.

Валовый выброс вредных веществ составляет:

Код и наименование загрязняющего вещества	№	г/с	т/год
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и			
(0333) Сероводород (518)			
Заправка техники дизтопливом	0004	0.00001	0.000001
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды(10)			
Заправка техники дизтопливом	0004	0.00259	0.000329
Итого по организованным источникам:		0.0026	0.00033
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и			
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот,(494)			
Пыление при движении автотранспорта	6001	0.0011	0.02138
Пост выемочно-погрузочных работ	6003	0.00525	0.00736
Итого		0.00635	0.02874
Итого по неорганизованным источникам:		0.00635	0.02874
Всего по предприятию:		0.00895	0.02907

Проектом предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

Выводы: Учитывая изложенное, проект «Нормативов предельно-допустимых выбросов в окружающую среду» для Карьера по добыче песчанно-гравийной смеси на месторождении «Алексеевское» (участок Северо-Восточный) АО «Дорожно-строительное управление № 13», в Енбекшиказахском районе Алматинской области - **согласовывается.**

Руководитель отдела
экологической экспертизы

Е. Байбатыров

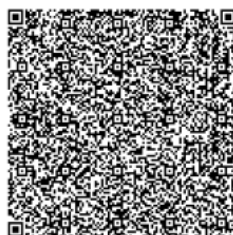
Исп. гл. специалист
отд. экологической экспертизы
Жумадилова К.Д. тел. 32-92-67

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 қорылған. Электрондық құжат тұлғасын 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 отдела

Байбатыров Едил Есенгелдинович





Номер: KZ58VDD00088962

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов II, III, IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "Дорожно-строительное управление №13" 040400, Республика Казахстан, Алматинская область, Енбекшиказахский район, Есикская г.а., г.Есик, УЛИЦА КОСМОНАВТОВ, дом № 9.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 960640000189

Наименование производственного объекта: карьер

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Енбекшиказахский район, Аватский с.о., с.Ават юж. автотрассы Алматы-Нарынкол, между с.Новоалексеевка и Ават

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2018 году	0.02572	тонн
в 2019 году	0.02907	тонн
в 2020 году	0.02907	тонн
в 2021 году	0.02907	тонн
в 2022 году	0.02907	тонн
в 2023 году	0.02907	тонн
в 2024 году	0.02907	тонн
в 2025 году	0.02907	тонн
в 2026 году	0.02907	тонн
в 2027 году	0.02907	тонн
в 2028 году		тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2018 году		тонн
в 2019 году		тонн
в 2020 году		тонн
в 2021 году		тонн
в 2022 году		тонн
в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2018 году		тонн
в 2019 году		тонн
в 2020 году		тонн
в 2021 году		тонн
в 2022 году		тонн
в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2018 году		тонн
в 2019 году		тонн
в 2020 году		тонн
в 2021 году		тонн
в 2022 году		тонн
в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elisense.kz порталында қаралған. Электрондық құжат тұлғасын www.elisense.kz порталында тексере аласыз. Цифрлық 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.elisense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elisense.kz.



5. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

6. Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.

7. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.

8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению

Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 12.02.2018 года по 31.12.2027 года

Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду. Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении. Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Руководитель управления

Жаншабай Керимбек

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган

Дата выдачи: 12.02.2018 г.

**Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по
ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду,
разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов
предприятий**

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	на проект «Нормативов предельно-допустимых выбросов в окружающую среду» для Карьера по добыче песчанно-гравийной смеси на месторождении «Алексеевское» (участок Северо-Восточный) АО «Дорожно-строительное управление № 13», в Енбекшиказахском районе Алматинской области (Строительная промышленность).	KZ71VDC00068051 Дата: 31.01.2018
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		

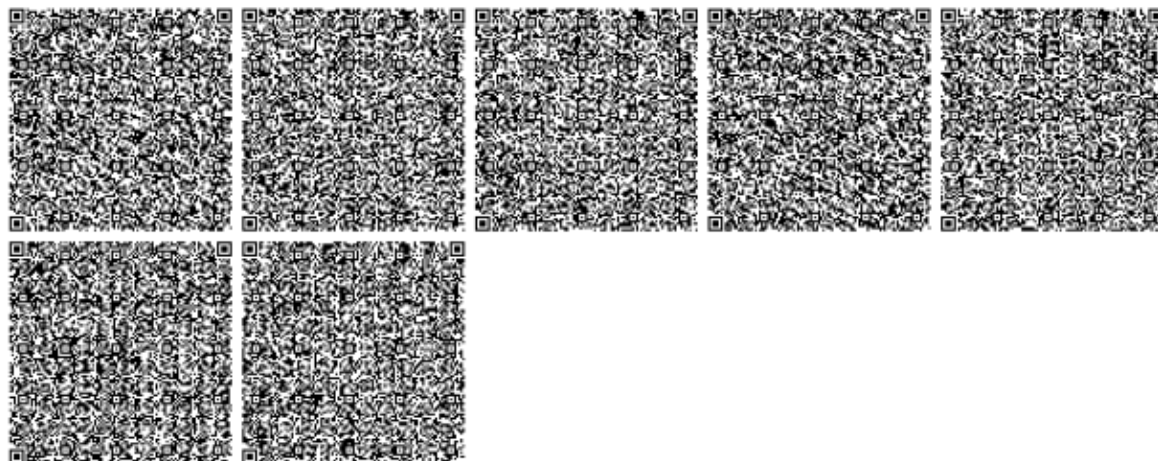
Был принят КР 2003 законом 7 конституцией «Электронный документ имеет электронную подпись, код доку» туралы закон 7 баба, 1 тармагына сөйлөс кезин бөлүмдөгү азыркы тол.
Электронный документ www.elicense.kz порталында каралган. Электронный документ тууралыктын www.elicense.kz порталында таксере аласыз.
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.



Условия природопользования

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қолтаңба туралы заңның 7 бабын, 1 тармағына сәйкес қолтаңба берілгендігі анықталған.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қарастырылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеріп аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» размещенным документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД	
ҚҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Еңбекшіқазақ аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение "Енбекшиказахское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

№ В.04.X.KZ41VBZ00033652

Дата: 11.04.2022 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

АО «Дорожно-строительное управление №13» Проект обоснования размеров и границ (предварительной) Санитарно-защитной зоны Карьера по добыче песчано-гравийной смеси

(«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» 2020 жылғы 7 шіледегі Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабы сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 30.03.2022 10:45:38 № KZ09RLS00073014**

егініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, немірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановой и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (егініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Акционерное общество "Дорожно-строительное управление №13", Аватский с/о Енбекшиказахский район Алматинской области**

Шұрашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, әкесінің аты, қолы.
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Добыча песчано-гравийной смеси ПГС

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **Индивидуальный предприниматель А.Ж. Байзаков**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **Заявление, Проект обоснования размеров и границ (предварительной) Санитарно-защитной зоны Карьера по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Алексеевское» (участок Северо-Восточный) АО «Дорожно-строительное управление № 13», расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области»**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **нет**

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций если имеются) **нет**

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

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.econsent.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.econsent.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.econsent.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.econsent.kz.



Проект «Обоснования размеров и границ Санитарно-защитной зоны» выполнен для существующего объекта «Карьера по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Алексеевское» (участок Северо-Восточный) АО «Дорожно-строительное управление № 13», расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области. Карьер месторождения песчано-гравийной смеси «Алексеевское» АО «Дорожно-строительное управление №13» расположено вблизи Кульдзинского тракта между селами Новоалексеевка и Ават, южнее автотрассы Алматы-Нарынкол. Сырье месторождения используется для производства щебня, гравия, песка пригодных в качестве исходного материала для выпуска асфальтобетона и заполнителей бетона, а так же для строительных работ. Производительность карьера составляет 12,0 тыс.м³/год или 17520 тонн. АО «Дорожно-строительное управление № 13» зарегистрировано 17.01.2008г., регистрационный номер 269-1907-12-АО (ИУ). Целевое назначение земельного участка: для обслуживания объекта - песчано-гравийный карьер. Окружение по сторонам света: с северной стороны территория для размещения асфальтно-бетонных и дробильных установок асфальто-бетонного завода, промышленная зона, далее на расстоянии 407 м, территория, отведенная под личное подсобное хозяйство. С западной стороны территория отведенная, для добычи песчано-гравийной смеси. С южной стороны - примыкает участок предназначенный для проведения добычи песчано-гравийной смеси. С восточной стороны - русло реки Бесагаш, далее на расстоянии 300 м от границы з.у. с кадастровым номером 03-044-023-233 зона малоэтажной жилой застройки с. Ават. Ближайшая селитебная зона - с. Ават находится на расстоянии 300 м от территории объекта в восточном направлении. СЗЗ – 100м. Предприятие АО «Дорожно-строительное управление № 13» специализируется на добыче песчано-гравийной смеси. Сырье месторождения используется для производства щебня, гравия, песка пригодных в качестве исходного материала для выпуска асфальтобетона и заполнителей бетона, а так же для строительных работ. По контрактному предложению производительность карьера составляет 12,0 тыс.м³/год или 17520 тонн. Вскрышных пород не образуются. Разработка пласта полезной толщины будет осуществляться одним уступом. Высота будет составлять 5,0 м. Откос рабочего уступа - 20°. Максимальный наклон въездной траншеи - 5°. Ширина рабочей площадки - 25 м. Длина фронта работ - 100 м. Предусматривается, применение автосамосвала Зил (Камаз), экскаватора Э-652 и бульдозер. К горно-подготовительным работам на карьере отнесены строительство подъездных автодорог, проходка въездных траншей на отметку рабочего горизонта, проходка разрезных траншей для обеспечения необходимого фронта добычных работ. Вскрытие месторождения производится бульдозером. Так же, бульдозер выполняет следующие работы:- срезка грунта и перемещение до экскаватора; - перемещение ПИ; - срезка грунта при рекультивационных работах; - планировка грунта, нанесенного на выложенную поверхность;- планировка и зачистка рабочей площадки для экскаватора; - подчистка внутрикарьерных автодорог и хозяйственные работы. Для условия труда рабочего персонала предусматривается передвижной вагончик для обогрева и принятия пищи. Режим работы: 8 час/сутки, 260 дней в год. Количество сотрудников: 5 человек, из них ИТР - 1 человек. Электроснабжение - от существующих электрических сетей. Теплоснабжение на карьере не предусматривается. Для рабочего персонала имеется передвижной вагончик. Водоснабжение - для хозяйственно-бытовых и производственных нужд используется привозная вода. Водоотведение сточных вод осуществляется в водонепроницаемый выгреб объемом 3м³, с последующим вывозом жидких отходов в канализационную приемную емкость. Уровень загрязнения атмосферного воздуха. В атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 3 наименований. Источниками выбрасываются вещества: 1 класса опасности - нет, 2 класса опасности - Сероводород (Дигидросульфид), вещества с ОБУВ - нет, остальные вещества 3-4 класса опасности. Эмиссии на предприятия составляют: Максимально-разовый - 0.00895 г/сек. Валовый - 0.02907 т/пер.стр. Источниками выброса вредных веществ в атмосферу являются: Источник № 6001 - Пыление при движении автотранспорта. При движении автотранспорта на территории карьера в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный. Источник №6002. Источник №6004 выбросы ЗВ от спецтехники и грузового автотранспорта - не нормируемый источник. На карьере используется спецтехника, работающая на дизельном топливе. При движении автотранспорта на территории карьера в атмосферный воздух выделяется: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584), Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54), Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474), Формальдегид (Метаналь) (609), Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ (10). Источник № 6003 - Пост выемочно-погрузочных работ с помощью экскаватора ПГС грузится в автосамосвалы (Камаз). При работе поста выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный. Источник № 6004 - Заправка техники дизтопливом Заправка техники производится бензовозом. Одновременно заправляется 1 машина, время заправки 40 л за 1 мин или 2,4 м³/час. При заправке карьерной техники в атмосферный воздух выделяются углеводороды C₁₂-C₁₉, сероводород. Источник №6002



Газовые выбросы от спецтехники - ненормируемый источник. На карьере используется спецтехника, работающая на дизельном топливе. Основными загрязняющими веществами, выделяемыми в процессе работы автотранспорта, являются диоксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бенз(а)пирен, формальдегид, акролеин, углеводороды предельные C12-C19.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының 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, площади, 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)

нет

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

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 өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-

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.



Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

АО «Дорожно-строительное управление №13» Проект обоснования размеров и границ (предварительной) Санитарно-защитной зоны Карьера по добыче песчано-гравийной смеси

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарақ) пайдалануға берілетін немесе қайта жаратылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық аталуы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»).

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2. «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». Приказ МЗ РК от 16 февраля 2022 года КР ДСМ-15 " Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека "

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстің негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

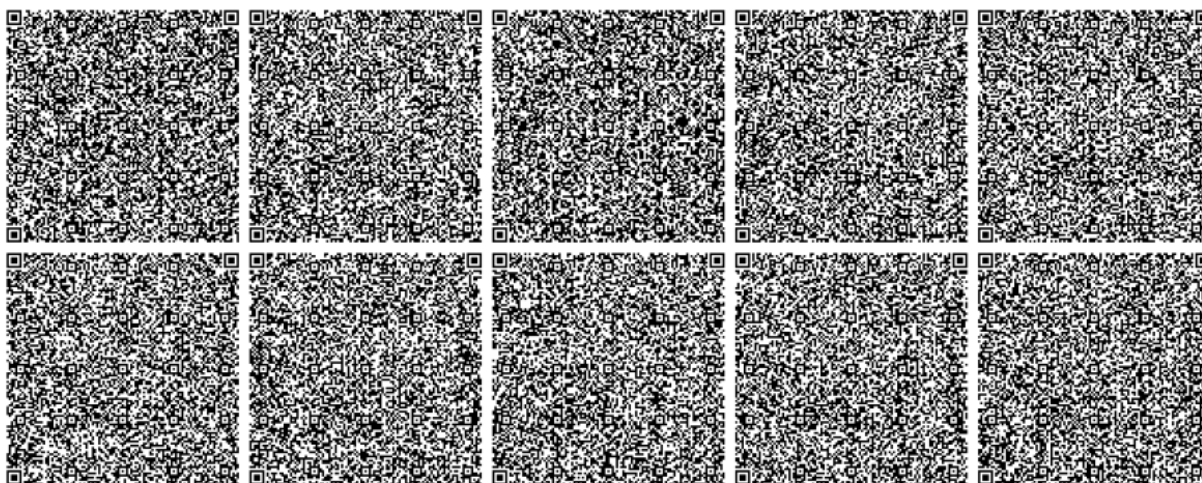
На основании Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Еңбекшіқазақ аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі Еңбекшіқазақ ауданы, Есік қ.э., көшесі Қ.Орымбетов, № 31 үй Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар) Республиканское государственное учреждение "Еңбекшіказахское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

Еңбекшіказахский район, Есикская г.а., улица Қ.Орымбетов, дом № 31 (Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Азербиев Миржан Амангельдыевич

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)



Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қаралған. 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.



«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ
ЕҢБЕКШІҚАЗАҚ АУДАНЫ
БАЙТЕРЕК
АУЫЛДЫҚ ОКРУГІ
ӘКІМІНІҢ АППАРАТЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АППАРАТ АКИМА
БАЙТЕРЕКСКОГО
СЕЛЬСКОГО ОКРУГА
ЕҢБЕКШІҚАЗАХСКОГО РАЙОНА
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

040447, Алматы облысы, Еңбекшіқазақ ауданы,
Байтерек ауылы, Әлімерек абыз көшесі, 32-ғим.
БҰҒН 050340007254, тел./факс: 8(72775) 51-3-35
e-mail: enbbairek@jinbox.ru

040447, Алматинская область, Еңбекшіқазақский район,
село Байтерек, улицы Алимерек абыз, 32
БҰҒН 050340007254, тел./факс: 8(72775) 51-3-35
e-mail: enbbairek@jinbox.ru

№ 75-53/685
29.10.2025

Директору
АО «Дорожно-строительное
управление №13»
М.В.Грачеву
БИН: 960640000189
e.mail. dsy13@mail.ru
г.Алматы, ул./пр.
Каскеленская, дом/корпус 48

Уважаемый Михаил Владимирович !

ГУ «Аппарат акима Байтерекского сельского округа» рассмотрел Ваше обращение по вопросу предоставления разрешения на посадку зелёных насаждений (30 деревьев) в рамках разработки проекта санитарно-защитной зоны (СЗЗ) предприятия, расположенного на территории промышленной зоны Байтерекского сельского округа.

Сообщаем, что с учётом расположения объекта в промышленной зоне (плотная застройка, удалённость от населённых пунктов, пустынная и полупустынная местность), а также в соответствии с действующими санитарными и экологическими нормами, **не возражаем против озеленения территории памятника в селе Байтерек** в объёме, предусмотренном проектом СЗЗ.

При этом обращаем внимание на необходимость учёта природно-климатических условий района при выборе посадочного материала, а также обеспечения должного ухода за зелёными насаждениями после их высадки.

Благодарим за сотрудничество.

Прилагается: План посадки

Аким Байтерекского сельского округа


Р.Саржанов

000541

План посадки деревьев на территории памятника в селе Байтерек

1. Цели озеленения

- Обеспечение тени и защиты от перегрева в летний период.
- Улучшение микроклимата и качества воздуха.
- Эстетическое оформление территории.
- Формирование зелёного барьера от пыли и шума.

2. Общая информация

- **Количество деревьев:** 30 шт.
- **Площадь озеленения:** согласно утверждённому проекту СЗЗ.
- **Тип площадки:** открытая зона район памятника ВОВ

3. Выбор посадочного материала

Рекомендуемые неаллергенные и устойчивые к климату в селе Байтерек породы:

№	Вид дерева	Количество	Расстояние от игровых зон
1	Хвойные деревья	30	не менее 3 м

4. Схема размещения деревьев

- По периметру площадки хвойные деревья.

5. Расстояния и нормы

- Минимальное расстояние между деревьями: **3–4 метра**.
- От зданий/ограждений: не менее **1,5–2 метров**.
- Посадка должна учитывать рост корневой системы, чтобы избежать повреждения покрытия площадки.

6. Сроки посадки

- **Оптимальное время:** осень (октябрь–ноябрь) или весна (март–апрель), в зависимости от погодных условий.

7. Уход за насаждениями

- Регулярный **полив** (особенно первые 2 года).
- **Мульчирование** приствольных кругов.
- **Обрезка** сухих и повреждённых ветвей.
- **Ограждение** на первых этапах (для защиты от механических повреждений).

8. Ответственные лица

- **За посадку и уход:** АО «Дорожно-строительное управление №13»
- **Контроль и мониторинг:** ГУ «Аппарат акима Байтерекского сельского округа»



050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Центральная көшесі, 18 Г үй, тел. 8 (72772) 2-83-84
БСН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,
Центральная, д. 18 Г, тел. 8 (72772) 2-83-84
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

**Акционерное общество
"Дорожно-строительное управление №13"**

Заключение

**об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду
и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности Акционерное общество "Дорожно-строительное
управление №13" БИН 960640000189;

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ35RYS01332424 от 02.09.2025 г.

Вид деятельности в соответствии с подпунктом 2.5, пункта 2, раздела 2, Приложения 1 к
Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее –
Кодекс) – добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс.
тонн в год.

Согласно пункту 7.11. раздела 2 приложения 2 к Кодексу объект намечаемой
деятельности относится ко II категории.

Ранее заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности для
данного объекта не выдавалось.

Проектом предусматривается «Изменения и дополнения к Плану горных работ на
месторождении песчано-гравийной смеси «Алексеевское» (участок Северо-Восточный),
расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области».

Изменения и дополнения разработаны в связи с увеличением объемов добычи песчано-
гравийной смеси (ПГС) и продлению срока действия контракта №02-03-03 от 14.03.2003г на
добычу до 31.12.2031г.,

Согласно Приказа ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-
инновационного развития Алматинской области» за №68-П от 29.04.2025г. Способ и система
разработки месторождения, режим работы и технология ведения горных работ остались без
изменения. Изменения внесены только в календарный план объемов добычи ПГС и в сроки
окончания добычных работ до 31.12.2031г.

Согласно п.7.11, раздел-2, приложения-2 Экологического кодекса РК проектируемый
объект относится к объектам II категории.

Объем добычи песчано-гравийной смеси по месторождению составит: - 63,2 тыс.м3/год
или 164,32 тыс.тонн/год (объемный вес ПГС по участку составляет 2,6 тонн/м3). Ранее по
действующему проекту объем добычи по месторождению составлял 17,52 тыс.тонн/год. В
сравнении с предыдущим проектом, объем добычи по измененному проекту плана горных



работ увеличится на 146,8 тыс.тонн/год (164,32 тыс.тонн/год - 17,52 тыс.тонн/год = 146,8 тыс.тонн/год). Планируемая площадь участка добычи на 2025-2031гг составит – 13,42 га.

Рассматриваемый карьер действующий и работает с 2003г. Ранее для данного объекта выдавалось заключение государственной экологической экспертизы за №KZ71VDC00068051 от 31.01.2018г и разрешение на эмиссии в окружающую среду за № KZ58VDD00088962 от 12.02.2018г, на проект «Нормативов предельно-допустимых выбросов в окружающую среду». На существующее положение объем добычи песчано-гравийной смеси составляет 17,52 тыс.тонн/год. По новому проекту изменению и дополнению к Плану горных работ, объем добычи составит 164,32 тыс.тонн/год.

Административно согласно акта на земельный участок, с кадастровым номером: 03:044:023:1123 месторождение песчано-гравийной смеси (ППС) «Алексеевское» (участок Северо-Восточный) расположено в Байтерекском сельском округе Енбекшиказахского района Алматинской области, вблизи Кульджинского тракта между селами Байтерек и Ават на расстоянии 30 км от г.Алматы в Енбекшиказахском районе Алматинской области. Ближайшим населенным пунктом является с.Ават расположенный в 300 м восточнее от рассматриваемого участка работ. Участок карьера расположен за пределами населенных пунктов и прилегающих к ним территориям.

Координаты расположения участка: 1) С.Ш 43°23'51.69", В.Д 77°15'18.11"; 2) С.Ш 43°23'52.00", В.Д 77°15'18.00"; 3) С.Ш 43°23'55.27", В.Д 77°15'16.91"; 4) С.Ш 43°23'57.96", В.Д 77°16'39.0"; 5) С.Ш 43°24'10.93", В.Д 77°15'16.9"; 6) С.Ш 43°24'02.97", В.Д 77°15'24.84"; 7) С.Ш 43°24'04.28", В.Д 77°15'28.17"; 8) С.Ш 43°24'04.03", В.Д 77°15'32.59"; 9) С.Ш 43°23'58.29", В.Д 77°15'31.94"; 10) С.Ш 43°23'57.67", В.Д 77°15'31.07"; 11) С.Ш 43°23'56.14", В.Д 77°15'29.69"; 12) С.Ш 43°23'53.79", В.Д 77°15'29.00"; 13) С.Ш 43°23'51.7", В.Д 77°15'18.6".

Участок добычи, выбран на основании Контракта на недропользование за №02-03-03 от 14.03.2003г и Акта на земельный участок с кадастровым номером: 03:044:023:1123.

Целевое назначение: для добычи песчано-гравийной смеси (общераспространенных полезных ископаемых).

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № КР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, СЗЗ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Алексеевское» (участок Северо-Восточный) открытой разработкой составляет – 100 м (приложение-1, раздел-4, пункт-17, подпункт-5). Класс санитарной опасности – IV. В радиусе санитарно-защитной зоны 100м селитебная зона (жилые дома) отсутствуют.

Добычные работы на карьере планируются произвести с 2025 года по 2031 год включительно. Добычные работы на карьере будут вестись в одну смену по 8 часов в сутки, 260 дней в году.

Общая численность работающих – 48 человек. Для условия труда рабочего персонала на участке добычи предусматриваются передвижные вагончики.

Планируемая площадь участка добычи на 7 лет (2025-2031гг) составит – 13,42 га.

Краткое описание намечаемой деятельности

Горно-геологические условия залегания продуктивной толщи, на участке, представляются простыми и благоприятными для разработки открытым способом.

Планом принят следующий порядок ведения горных работ: - выемка полезной толщи экскаватором с погрузкой на автосамосвалы; - транспортировка полезного ископаемого потребителям. Основные параметры вскрытия месторождения: - глубина отработки – 13 м (до горизонта 677 м); - высота добычного уступа – 13 м; - высота добычного подступа – 6,5м; - рабочий угол откоса борта (как и ранее) - 70°. - карьер по объему добычи относится к мелким. На добыче применяются гидравлический экскаватор с емкостью ковша 1,05 м³ и фронтальный погрузчик с объемом ковша 3м³. Перевозка материала до потребителей осуществляется автосамосвалами грузоподъемностью до 25,0т. На вспомогательных работах по планировке, зачистке рабочих площадок, подъездов к экскаватору, а также чистке подъездных дорог к



карьерам предусматривается бульдозер и погрузчик. Вскрышные породы отсутствуют, так как ранее были вывезены с поверхности карьера в ходе вскрытия первых горизонтов.

В геологическом строении земельный участок Алексеевского месторождения принимают участие средние - и верхнечетвертичные аллювиальные и современные аллювиально-пролювиальные отложения. Полезное ископаемое представлено песчано-гравийной смесью современного возраста. Планируемая площадь участка добычи на 7 лет (2025-2031гг) составит – 13,42 га.

По истечении срока эксплуатации добычных работ (в течении 7 лет) на участке будут извлечены общераспространенные полезные ископаемые (песчано-гравийная смесь) в количестве 442,4 тыс.м³ или 1150,24 тыс. тонн.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Водные ресурсы источников водоснабжения на территории участка работ отсутствуют. Водоснабжение – привозная. Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов.

Для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная питьевая вода заводского приготовления в емкостях из пищевых пластиков объемом 20 л. Для технических нужд (обеспыливания дорог) вода будет доставляться водовозами на базе КАМАЗ-43118.

Предполагаемый объем водопотребления для данного объекта составит 393,76 м³/год, в том числе на хозяйственно-питьевые нужды – 312 м³/год, на обеспыливание дорог карьера – 81,76 м³/год.

Использование водных ресурсов на проектируемом участке не планируется.

Участок карьера по добыче песчано-гравийной смеси месторождения «Алексеевское» (участок Северо-Восточный) АО «ДСУ-13» расположен в водоохранной зоне р.Талгар.

Рассматриваемый район относится к зоне полупустынь. В полупустынях наблюдается сильное изреживание травостоя. Господствующими ассоциациями являются злаково-полынные. В районе расположения участка добычных работ редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Древесно-кустарниковая растительность подлежащая вырубке на проектируемом участке добычи отсутствует. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют. Необходимость посадки зеленых насаждений в порядке компенсации отсутствует. Территория участка работ находится вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Алматинской области. Лесные насаждения и деревья на территории участка добычных работ отсутствуют.

Район месторождения отнесен – к полупустынной зоне.

Животный мир рассматриваемого района крайне беден и представлен типичными пустынными формами. Характерными из млекопитающих являются тушканчики, суслики, ушастый еж. Путь сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения участка работ не отмечено. Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

Использование объектов животного мира из природы для реализации намечаемой деятельности не предусмотрено.

Теплоснабжение – не предусматривается.

Электроснабжение – от существующей линии электропередач. Дополнительно в случае необходимости будет применяться дизельный генератор.

Дополнительные материалы сырья и изделия не требуются для ведения работ.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих выброс в атмосферу: всего 10 наименований (диоксид азота (класс опасности 2)-0,3т/год, оксид азота (класс опасности 3)-0,39т/год, углерод (сажа) (класс опасности 3)-0,05т/год, сера диоксид (класс опасности 3)-0,1т/год, оксид углерода (класс опасности 4)-0,25т/год, проп-2-ен-1-аль (класс опасности 2)-0,012т/год, формальдегид (класс опасности 2)-0,012т/год, алканы C12-19 (класс опасности 4)-0,12т/год, сероводород-0,12т/год, пыль неорганическая соед. SiO₂ от 20-70% (класс 3)-9т/год), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид). Общий предполагаемый выброс составит 10,354 т/год.



Сбросы сточных вод на поверхностные и подземные воды на проектируемом участке добычных работ не предусматривается, предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуются. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в выгребной бетонированный гидроизоляционный яму. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться за пределы участка карьера, на ближайшие очистные сооружения сточных вод. Ожидаемый объем водоотведения в период работ от рабочего персонала составит 312 м³/год. Производственные стоки отсутствуют.

Основными отходами, образующимися в период добычных работ участка будут: твердо-бытовые отходы (ТБО), отходы обтирочной промасленной ветоши. Твердо-бытовые отходы (ТБО) в количестве – 2,5644 тонн/год. Отходы обтирочной промасленной ветоши – 0,127 тонн/год. Твердые бытовые отходы образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Отходы обтирочной промасленной ветоши образуются в результате обтирки работающей техники на территории участка. Образующиеся твердо-бытовые отходы будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО. Отходы обтирочной промасленной ветоши будут собираться в металлические контейнера и по мере их накопления вывозятся по договорам со специализированными организациями которые занимаются их утилизацией

Компоненты окружающей среды территории района характеризуется резко-континентальным климатом. Здесь преобладает сухая жаркая погода с большим количеством безоблачных дней, с периодическими кратковременными грозовыми ливнями, нередко с продолжительными бездождевыми периодами. Лето жаркое, зима холодная, значительными скоростями ветра и частыми метелями. Талгар (каз.Талғар) — река в Талгарском районе Алматинской области. Длина реки — 117 км (вместе с крупнейшим из притоков), площадь её водосборного бассейна — 444 км.

Наблюдения за фоновым загрязнением в районе дислокации участка работ отсутствуют. Трансграничное воздействие отсутствует.

В процессе добычи будет соблюдаться законодательство Республики Казахстан, касающиеся охраны окружающей среды.

Предотвращение техногенного засорения земель; - Тщательная технологическая регламентация по отработке карьера; - Техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники; - Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории карьера, разработка оптимальных схем движения; - Орошение пылящей дорожной поверхности, использование поливомоечных машин для подавления пыли; - По окончании работы карьера производится сглаживание бортов карьера и создание безопасного ландшафта; - Сохранение естественных ландшафтов и рекультивация нарушенных земель и иных геоморфологических структур. - Проведение технических мероприятий по борьбе с эрозией грунтов и для задержания твердого стока, содержащего загрязняющие вещества; - Систематический вывоз мусора; - После окончания проведения добычных работ недропользователю провести рекультивацию земель, нарушенных горными выработками. Разработать проект рекультивации и согласовать с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

Возможные другие альтернативные варианты по данному объекту не предусматривается

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

В соответствии с пунктом 26 Главы 3 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года № 280 (далее - Инструкция), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции.



Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности установлено наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренных в пункте 25 Инструкции, а именно:

1) осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия;

-п.3) приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов

-п.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;

В соответствии с п. 27 Инструкции по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Учитывая вышесказанное, а также п.8 пункта 29 Инструкции, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст.66 Экологического Кодекса РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: прямые воздействия - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами деятельности.

В процессе подготовки отчета о возможных воздействиях необходимо провести оценку воздействия на следующие компоненты окружающей среды (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; поверхностные и подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем и экосистемных услуг; биоразнообразие; состояние здоровья и условия жизни населения; объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

Информация, подлежащая включению в отчет о возможных воздействиях с учетом содержания заключения об определении сферы охвата, указана в приложении 2 к Инструкции.

Согласно п. 2 ст. 77 Экологического Кодекса РК 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.

При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения заинтересованных государственных органов согласно Сводной таблице от 01.10.2025 года размещенной на сайте <https://ecoportal.kz/>:

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области, рассмотрев Ваше письмо, касательно направления замечаний и предложений к заявлению о намечаемой деятельности ТОО «Дорожно-строительное управление №13» для предложений и замечаний, в пределах компетенции сообщает следующее.



В заявлении о намечаемой деятельности ТОО «Дорожно-строительное управление №13» предусматривается добыча ПГС на месторождении «Алексеевское». Административно согласно акта на земельный участок, с кадастровым номером: 03:044:023:1123 месторождение песчано-гравийной смеси (ПГС) «Алексеевское» (участок Северо-Восточный) расположено в Байтерекском сельском округе Енбекшиказахского района Алматинской области, вблизи Кульджинского тракта между селами Байтерек и Ават на расстоянии 30 км от г.Алматы в Енбекшиказахском районе Алматинской области. Ближайшим населенным пунктом является с. Ават расположенный в 300 м восточнее от рассматриваемого участка работ.

Добычные работы на карьере планируются произвести с 2025 года по 2031 год включительно. Добычные работы на карьере будут вестись в одну смену по 8 часов в сутки, 260 дней в году. Предполагаемый годовой объем добычи песчано-гравийной смеси (ПГС) составляет – 63,2 тыс.м3/год или 164,32 тыс.тонн/год.

Согласно пункта 8 приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 4 мая 2024 года № 18 «О внесении изменений в приказ исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (далее-СП №2) Проекты СЗЗ разрабатываются для объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека для обоснования размеров СЗЗ, в диапазонах, указанных в пункте 6 настоящих Санитарных правил.

Согласно пункта 9 СП №2 Предварительные (расчетные) размеры СЗЗ для новых, проектируемых и действующих объектов устанавливаются согласно приложению 1 к настоящим Санитарным правилам, с разработкой проектной документации по установлению СЗЗ.

Установленная (окончательная) СЗЗ, определяется на основании годичного цикла натурных исследований для подтверждения расчетных параметров (ежеквартально по приоритетным показателям, в зависимости от специфики производственной деятельности на соответствие по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям) и уровням физического воздействия (шум, вибрация, ЭМП, при наличии источника) на границе СЗЗ объекта и за его пределами (ежеквартально) в течении года, с получением санитарно-эпидемиологического заключения.

В этой связи, ТОО «Дорожно-строительное управление №13» необходимо разработать проект обоснования предварительной (расчетной) СЗЗ на карьер по добыче ПГС на месторождении «Алексеевское» (участок Северо-Восточный) расположенный в Байтерекском сельском округе Енбекшиказахского района Алматинской области и представить в органы санитарно-эпидемиологического контроля для получения санитарно-эпидемиологического заключения на проект СЗЗ.

РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и приращии Республики Казахстан»:

Намечаемая деятельность, АО «Дорожно-строительное управление №13» добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

По заявлению намечаемой деятельности № KZ35RYS01332424 от 02.09.2025г., проектируемый объект «Изменения и дополнения к Плану горных работ на месторождении песчано-гравийной смеси «Алексеевское» (участок Северо-Восточный), расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области» относится к общераспространенным полезным ископаемым. Изменения и дополнения разработаны в связи с увеличением объемов добычи песчано-гравийной смеси (ПГС) и продлению срока действия контракта №02-03-03 от 14.03.2003г на добычу до 31.12.2031г., согласно Приказа ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области» за № 68-П от 29.04.2025г.

Планируемая площадь участка добычи составит - 13,42 га. Целевое назначение: для добычи песчано-гравийной смеси (общераспространенных полезных ископаемых).

Водоснабжение – привозное.



Отсутствует ситуационная схема земельного участка относительно водного объекта с указанием линии водоохранной зоны и полосы, в связи с этим не представляется возможным определить возможного попадания земельного участка на территории водоохранных зон и полос водных объектов (при наличии).

Согласно п.1 ст.86 Водного кодекса РК, на поверхностных водных объектах запрещаются: проведение операций по недропользованию, за исключением поисково-оценочных работ на подземные воды и их забора, операций по разведке или добыче углеводородов в казахстанском секторе Каспийского моря, а также старательства, добычи соли поваренной, лечебных грязей; также в пределах водоохранных полос запрещаются любые виды хозяйственной деятельности, а также предоставление земельных участков для ведения хозяйственной и иной деятельности, за исключением: строительства и эксплуатации: водохозяйственных сооружений и их коммуникаций; мостов, мостовых сооружений; причалов, портов, пирсов и иных объектов инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, охраны рыбных ресурсов и других водных животных, рыболовства и аквакультуры; рыбоводных прудов, рыбоводных бассейнов и рыбоводных объектов, а также коммуникаций к ним; детских игровых и спортивных площадок, пляжей, аквапарков и других рекреационных зон без капитального строительства зданий и сооружений; пунктов наблюдения за показателями состояния водных объектов; берегоукрепления, лесоразведения и озеленения; деятельности, разрешенной п.п.1 п.1 настоящей статьи.

Также, что согласно п.1, 5 ст.92 Водного кодекса РК «физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод», а также «в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию».

Дополнительно сообщаем, что согласно Водного законодательства РК строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

ГУ «Управление ветеринарии Алматинской области»

Согласно вашему письму от 26 сентября 2025 года № 05-16/4177, рассмотрев заявление акционерного общества «Дорожно-строительное управление №13» об установленном виде деятельности, сообщает следующее.

На территории села Ават, Аватского сельского округа Енбекшиказахского района Алматинской области расположен объект: Аватский сельский округ-скотомогильник В/02 / 0012 Кадастровый номер: 03-044-023-944

В соответствии с пунктом 45 раздела 11 «санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, которые могут повлиять на среду обитания и здоровье человека», утвержденного приказом исполняющего обязанности министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ДСМ-2, радиус санитарно-защитной зоны для объектов I категории составляет 1000 метров. К данной категории относятся захоронения ранее зараженных сибирской язвой животных, захоронения в специальных ямах или скотомогильники с биологическими камерами. Кроме того, в соответствии с пунктом 2 статьи 58 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности», в санитарно-защитной зоне, независимо от ее вида и размеров, размещаются жилые дома, организации образования, учреждения здравоохранения и отдыха, спортивно-оздоровительные не допускается размещение садовых и дачных участков, а также производство сельскохозяйственной продукции.

В этой связи просим обязательно соблюдать санитарно-защитную зону данного захоронения сибирской язвы и учитывать эти требования при осуществлении работ, связанных с проектом.

Выводы:



В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1 Необходимо привести подтверждающие документы об отсутствии подземных вод питьевого качества согласно требованиям ст.120 Водного кодекса РК.

2 Необходимо получить от уполномоченного органа подтверждающие документы о расположении данного объекта вне пределов водоохранных зон и полос. В случае попадания намечаемой деятельности водоохранные зоны и полосы необходимо получение согласования от уполномоченного органа.

3 Необходимо разработать проект обоснования СЗЗ и представить в органы санитарно-эпидемиологического контроля для получения санитарно-эпидемиологического заключения.

4 Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки, саженцев деревьев характерных для данной климатической зоны с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными насаждениями в соответствии с п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2

5 Согласовать проектную документацию с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты и промышленной безопасности в соответствии со статьей 16 Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите»;

6 При проведении работ соблюдать требования согласно п.1 ст.238 Экологического Кодекса: Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

7 Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодекса.

8 Необходимо соблюдать требования ст.397 Экологического кодекса РК Экологические требования при проведении операций по недропользованию.

9 Предусмотреть осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов согласно п.2 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

10 При передаче опасных отходов необходимо соблюдать требования ст.336 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - Кодекс): Субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

11 Соблюдать требования ст.320 п.1 и п.3 Кодекса: Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления. 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).

12 Получить от уполномоченного органа подтверждающие документы об отсутствии скотомогильников (биотермических ям), сибирезвенных захоронений. №10. Соблюдать требования ст.25 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК. о недрах и недропользовании.

13 Соблюдать требования ст.331 Экологического Кодекса РК: Принцип ответственности образователя отходов Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления



такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

14 Необходимо представить ситуационную схему в масштабе для определения расположения рассматриваемого земельного участка относительно водному объекту. . Необходимо получить от уполномоченного органа подтверждающие документы об отсутствии объектов историко-культурного наследия.

15 Уровень шумового воздействия при реализации намечаемой деятельности не должен превышать установленные санитарные нормы Республики Казахстан.

16 В проектной документации не предусмотрены мероприятия по предотвращению разлива горюче-смазочных материалов (ГСМ) при эксплуатации автотранспортной и горной техники, что может привести к загрязнению почвы и грунтовых вод; необходимо предусмотреть площадки для заправки и технического обслуживания техники с противодиффузионным покрытием, а также комплект средств для локализации и ликвидации аварийных разливов (сорбенты, маслопоглощающие маты, ёмкости для сбора утечек и пр.).

17 Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

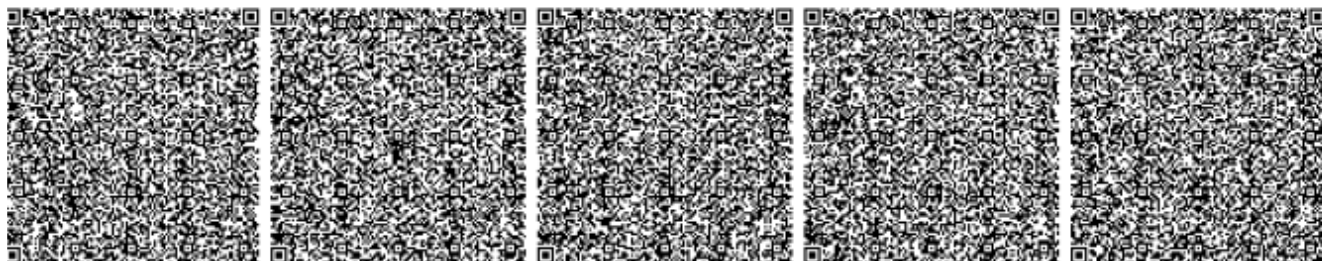
18 Проект необходимо разработать в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

Указанные выводы основаны на сведениях, представленных Акционерное общество "Дорожно-строительное управление №13", при условии их достоверности.

Исп.Руководитель ОЭР
Р. Мухажанова

Руководитель департамента

Молдахметов Бахытжан Маметжанович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қарап бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.e-gov.kz порталында қолданылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.e-gov.kz порталында тексеріңіз. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» размещен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.e-gov.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-gov.kz.





Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қолға бөліндігі заңмен тең.
Электрондық құжат www.eisense.kz порталымен құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталымен тексере аласыз.
Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eisense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eisense.kz.



ЕГКН

Единственный Государственный Кадастр Недвижимости

Вход в систему

Реестр очередей

Подать обращение

Список городов

Помощь? FAQ

ПУБЛИЧНАЯ КАДАСТРОВАЯ КАРТА

RU

03:044:023:944

03044023944, обл. Алматин...

Сведения

Правовладельатели

Аресты

Обременения

Подать жалобу

Строения

Кадастровый номер

03044023944

Текущий адрес

обл. Алматинская, р-н. Енбекшиказахский, с.п. Аватский

Категория земель

Земли населенных пунктов (поселков и сельских населенных пунктов)

Вид права

постоянное землепользование

Целевое назначение

для размещения скотомогильника

Площадь всего по документам

500.00 м² (0.0500 га)

Кадастровая стоимость

0 тг

Статус ЗУ

РКА по ИД

Адрес по ИД (рус.)

Алматинская область, Енбекшиказахский район, Аватский сельский округ

Адрес по ИД (каз.)

Алматы облысы, Енбекшіқазақ ауданы, Ават

Карьер

2160м

Скотомогильник

Расстояние до Скотомогильника 2160 метров от территории участка карьера

Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения) или аппарата акима соответствующей административно-территориальной единицы (сел, поселков, сельских округов), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние:

ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

2. Предмет общественных слушаний:

«Отчет о возможных воздействиях к Изменениям и дополнениям плану развития горных работ на месторождении песчано-гравийной смеси «Алексеевское» (участок Северо-Восточный), расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области»

(полное, точное наименование рассматриваемых проектных документов)

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения) или аппарата акима соответствующей административно-территориальной единицы (сел, поселков, сельских округов), в адрес которого направлены документы, выносимые на общественные слушания.

РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» при МЭГПР РК

4. Местонахождение намечаемой деятельности:

Алматинская область, Енбекшиказахский район, Байтерекский сельский округ.

Географические координаты: С.Ш 43° 23' 51,69", В.Д 77° 15' 18,11"

(полный, точный адрес, географические координаты территории участка намечаемой деятельности)

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности:

Алматинская область, Енбекшиказахский район, Байтерекский сельский округ.

(перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания)

6. Реквизиты и контактные данные Инициатора:

Акционерное общество «Дорожно-строительное управление №13», БИН: 960640000189, тел.87273813771, dsy13@mail.ru, юридический и фактический адрес: г.Алматы, Алатауский район, ул.Каскеленская 48.

(в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты)

7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы.

ИП Курмангалиев Р.А., адрес: РК, область Жетісу, город Талдықорған, мкр.Каратал, д.6А, цокольный этаж, тел.87012775623, e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

(в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты)

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний):

Алматинская область, Енбекшиказахский район, с.Байтерек, ул.Элмерек Абыз 32.

Подключение к видеоконференции Zoom: Идентификатор конференции: 927 990 3131, Код доступа: bbNb3g, дата: 22/10/2025г, время 10:00 часов

(дата, время начала регистрации участников, время начала и окончания общественных слушаний, полный и точный адрес места проведения слушаний. В случае продления общественных слушаний указываются все даты).

9. Копия письма-запроса от Инициатора и копия письма-ответа местных

исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний.

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний.

11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на казахском и русском языках следующими способами:

1) на сайте информационной системы НБД СОС и ПР

<https://hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings/PublicHearingDetail?hearingId=28032>

Дата публикации 18.09.2025г;

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика

ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области", https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat/press/article/1?activities=_11448&lang=ru

Дата публикации 18.09.2025г

(наименование и ссылки на официальные интернет-ресурсы и даты публикации)

3) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний:

Газета "Иссык" за №36 (1569) от 05.09.2025г

(название, номер и дата публикации объявления в газете, с приложением сканированного объявления: сканированные титульная страница газеты и страница с объявлением о проведении общественных слушаний)

Эфирная справка Телеканала "Жетісу" от 16.09.2025г.

(название теле или радиоканала, дата объявления: электронный носитель с видео- и аудиозаписью объявления о проведении общественных слушаний на теле или радиоканале подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний)

4) в местах, доступных для заинтересованной общественности на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов), в количестве 2 листа объявлений по адресам акимат с.Байтерек. Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний.

12. Решения участников общественных слушаний:

Единогласно секретарем общественных слушаний избран Курмангалиев Руфат Амантаевич.

Количество участников – 11 человек, из них «за» проголосовало – 11 человек, «против» – 0 человек, «воздержавшихся» - нет

Утверждение регламента:

докладчику – до 10 минут, выступающим в прениях – до 10 минут, подведение итогов слушаний – до 5 минут.

Количество участников – 11 человек, из них «за» проголосовало – 11 человек, «против» – 0 человек, «воздержавшихся» - нет

(о выборе секретаря. Указать количество участников общественных слушаний "за", "против", "воздержались")

(об утверждении регламента. Указать количество участников общественных слушаний "за", "против", "воздержались")

13. Сведения о всех заслушанных докладах:

Курмангалиев Руфат Амантаевич, эколог, руководитель ИП "Курмангалиев Р.А.", тема:

«Отчет о возможных воздействиях к Изменениям и дополнениям плану развития горных работ на месторождении песчано-гравийной смеси «Алексеевское» (участок Северо-Восточный), расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области», 2 страницы

(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации) (тема доклада, количество страниц, слайдов, файлов, плакатов, чертежей). Тексты докладов по документам, выносимым на общественные слушания, прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний.

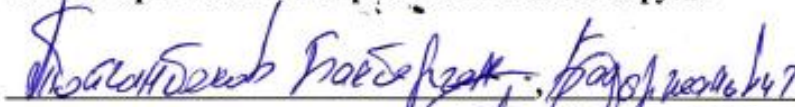
14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний, и содержит все замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности, представленные в письменной форме в соответствии с пунктом 18 настоящих Правил или озвученные в ходе проведения общественных слушаний; ответы и комментарии Инициатора по каждому замечанию и предложению. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой "не имеют отношения к предмету общественных слушаний".

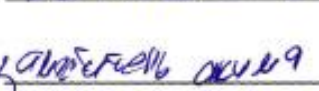
15. Мнение участников общественных слушаний о проекте и качестве рассматриваемых документов (с обоснованием), заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению: Рекомендации по их улучшению не было
(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование представляемой организации, мнения и рекомендации)

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном и досудебном порядке согласно Административному процедурно-процессуальному кодексу Республики Казахстан.

17. Председатель общественных слушаний:

ГУ «Аппарат акима Байтерекского сельского округа»

 (ФИО и должность)

 22.10.2025г. (Подпись и дата)

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

18. Секретарь общественных слушаний:

Курмангалиев Руфат Амантаевич, эколог проектировщик,
руководитель ИП "Курмангалиев Р.А."

 22.10.2025г.

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

Сводная таблица замечаний и предложений, полученных до и во время проведения общественных слушаний

№ пп	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение, "не имеет отношения к предмету общественных слушаний")
1	Мухажанова Раушан, РГУ «Департамент экологии Алматинской области» - Предусматривается ли озеленение по проектируемому объекту.	Эколог проектировщик ИП «Курмангалиев Р.А.» - Курмангалиев Руфат Амантаевич - На рассматриваемом участке карьера озеленение не предусматривается. Озеленение будет предусмотрено в ближайшем населенном пункте по согласованию с ГУ «Аппарат акима Байтерекского сельского округа».	Снято

Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 25020419001, Дата: 04/09/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Байтерекский с.о.

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания:

Предмет общественных слушаний: Отчет о возможных воздействиях к Изменениям и дополнениям к Плану развития горных работ на месторождении песчано-гравийной смеси «Алексеевское» (участок Северо-Восточный), расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Байтерекский с.о., с.Байтерек, ул.Элмерек Абыз 32, 22/10/2025 10:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

Иссык, телеканал Жетісу

(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

акимат Байтерекского с.о.

(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных слушаний

исходящий номер: 25020419001, Дата: 12/09/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №25020419001, от 04/09/2025 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Отчет о возможных воздействиях к Изменениям и дополнениям к Плану развития горных работ на месторождении песчано-гравийной смеси «Алексеевское» (участок Северо-Восточный), расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области, в предлагаемую Вами 22/10/2025 10:00, Алматинская область, Енбекшиказахский район, Байтерекский с.о., с.Байтерек, ул.Элмерек Абыз 32(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

Акционерное общество "Дорожно-строительное управление №13" (БИН: 960640000189), +7(727)-381-37-71, dsy13@mail.ru

Составитель отчета о возможных воздействиях: ИП «Курмангалиев Р.А.»

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Регистрационный лист участников общественных слушаний

1

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника	Категория участника (представитель заинтересованной общественности, общественности, государственного органа, Инициатора)	Контактный номер телефона	Формат участия (очно или посредством конференц связи)	Подпись (в случае участия на открытом собрании)
1	2	3	4	5	6
1	Тарыбаев Асылхан Сабитович	Представитель ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"	8(72772)23227	Конференц связь	---
2	Тогатабеков Байтерек Байтерекбаев	Представитель «Аппарат акима Байтерекского сельского округа»	8 (72775)5-13-35	Очно	
3	Кочергин МВ	Представитель инициатора намечаемой деятельности АО «Дорожно-строительное управление №13»	87273813771	Очно	
4	Зәңгір С.Б.	Геолог проектировщик ИП «GEOCONSULTING»	87071119974	Конференц связь	---
5	Курмангалиев Руфат Амантаевич	Эколог проектировщик ИП «Курмангалиев Р.А.»	87012775623	Конференц связь	---
6	Отарбаев М.	Местный житель	87471264632	Очно	
7	Демиденко В	Местный житель	87470259445	Очно	

8	Семенова О.	Местный житель	87059852542	Очно	
9	Хидиров М.	Местный житель	87774634175	Очно	
10	Хидиров С.	Местный житель	87779310790	Очно	
11	Ушербакчиев	Местный житель	87973658073	Очно	
		Местный житель		Очно	

Доклад

Курмангалиева Руфата Амантаевича – эколог проектировщик «Отчет о возможных воздействиях к Изменениям и дополнениям плану развития горных работ на месторождении песчано-гравийной смеси «Алексеевское» (участок Северо-Восточный), расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области»

Проект разработан в соответствии с требованиями Экологического кодекса и нормативно-правовых актов действующих на территории РК.

Месторождение песчано-гравийной смеси (ПГС) «Алексеевское» (участок Северо-Восточный) расположено вблизи Кульджинского тракта между селами Байтерек и Ават на расстоянии 30 км от г.Алматы в Енбекшиказахском районе Алматинской области.

Ближайшая селитебная зона (жилой район) с.Ават расположена на расстоянии 300 м в восточном направлении от территории участка добычи.

Площадь участка добычи составляет 13,42 га.

Месторождение действующее (существующее) и разрабатывается с 2003 года. Имеются контракт на недропользование и разрешение эмиссий в окружающую среду.

Изменения и дополнения разработаны в связи с увеличением объемов добычи песчано-гравийной смеси (ПГС) и продлению срока действия контракта №02-03-03 от 14.03.2003г на добычу до 31.12.2031г., согласно Приказа ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области» за №68-П от 29.04.2025г. Способ и система разработки месторождения, режим работы и технология ведения горных работ остались без изменения. Изменения внесены только в календарный план объемов добычи ПГС и в сроки окончания добычных работ до 31.12.2031г.

На существующее положение объем добычи песчано-гравийной смеси составляет 12,0 тыс.м³/год. По новому проекту изменению и дополнению к Плану горных работ, объем добычи составит 63,2 тыс.м³/год.

Рассматриваемый земельный участок работ расположен в водоохранной зоне р.Каскелен. В связи с тем, что участок добычи расположен водоохраной зоне реки Талгар, добычные работы будут выполняться с комплексом мероприятий по защите водных ресурсов, позволяющих свести к минимуму вероятное отрицательное влияние отработки месторождения на водную среду. На данный участок имеется согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции (БАБИ) за №19-08-03/3966 от 09.10.2013г. Грунтовые воды до глубины отработки запасов 13 м не вскрыты.

Территория участка работ находится вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Алматинской области. Лесные насаждения и деревья на территории участка добычных работ отсутствуют.

Сроки разработки (добычи) утвержденных запасов по участку составят – с 2025 года по 2031 год включительно.

Планом принят следующий порядок ведения добычных работ:

- выемка полезной толщи экскаватором с погрузкой в автосамосвал;
- транспортировка полезного ископаемого потребителям.

Основные параметры вскрытия:

- глубина отработки – 13 м (до горизонта 677 м);
- высота добычного уступа – 13 м;
- высота добычного подступа – 6,5м;
- рабочий угол откоса борта (как и ранее) - 70°.

Общая численность работающих – 48 человек.

По экологическому кодексу объект добычи относится ко 2-й категории.

На рассматриваемый объект имеется Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ) за №В.04.Х.KZ41VBZ00033652 от 11.04.2022г.

Согласно санитарно-эпидемиологического заключения, СЗЗ для данного объекта составляет – 100м. **Класс санитарной опасности – IV.**

По выбросам.

На территории участка работ установлено 5 источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 1 организованный источник, 4 неорганизованных источников.

Выбросы по настоящему проекту составляют 2.75607 т/год.

Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта на границе СЗЗ и жилой зоны не превышают допустимых значений 1 ПДК.

Всего в атмосферный воздух будут выделяться вредные вещества 11 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, оксид углерода, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, алканы C12-19, пыль неорганическая сод.SiO2 от 20-70%).

Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов.

Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в выгребную бетонированную гидроизоляционную яму. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод.

Вода используется в следующих назначениях:

- на санитарно-питьевые нужды;
- на обеспыливание дорог.

Таблица водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м³/сут	м³/год	м³/сут	м³/год
Расход воды на обеспыливание дорог	0,56	81,76	-	-
Расход воды на санитарно-питьевые нужды	1,2	312,0	1,2	312,0
Всего воды	1,76	393,76	1,2	312,0

Теплоснабжение – не предусматривается, так как работы будут проводиться в теплое время года. Для рабочего персонала предусматриваются передвижные вагончики на колесах.

Электроснабжение – от существующих электросетей. При необходимости будет применяться дизельный генератор.

Отходы. При эксплуатации карьера в основном будут образовываться твердо-бытовые отходы (ТБО) и отходы обтирочной промасленной ветоши.

Образующиеся твердо-бытовые отходы будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО.

Отходы промасленной ветоши будут собираться в металлические контейнера и по мере их накопления вывозятся по договорам со специализированными организациями которые занимаются их утилизацией.

Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	2,6916
в том числе отходов производства	-	0,127
отходов потребления	-	2,5646

Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,127
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	2,5646
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

<i>Наименование отходов</i>	<i>Код по классификатору отходов</i>
<i>1</i>	<i>2</i>
<i>Промасленная ветошь</i>	<i>15 02 02*</i>
<i>Твердые бытовые отходы</i>	<i>20 03 01</i>

Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием карьера добычных работ, не окажет значительного влияния на природную среду и условия жизни и здоровье местного населения. Будет носить по пространственному масштабу – **Локальный характер**, по интенсивности – **Незначительное**. По категории значимости – **Воздействие низкой значимости**.

Баяндама

Құрманғалиев Руфат Амантайұлы-эколог жобалаушы
«Алматы облысы Еңбекшіқазақ ауданында орналасқан "Алексеевское" (Солтүстік-Шығыс учаскесі) құм-қиыршық тас қоспасы кен орнында тау-кен жұмыстарын дамыту жоспарына өзгерістер мен толықтыруларға ықтимал әсерлер туралы есеп» бойынша Баяндама қарастырылады

Жоба Экологиялық кодекстің және ҚР аумағында қолданыстағы нормативтік-құқықтық актілердің талаптарына сәйкес әзірленді.

"Алексеевское" құм-қиыршық тас қоспасының кен орны (Солтүстік-Шығыс учаскесі) Алматы облысының Еңбекшіқазақ ауданындағы Алматы қаласынан 30 км қашықтықта, Бәйтерек және Ават ауылдары арасындағы Құлжа трактінің жанында орналасқан.

Ават ауылының ең жақын қоныстану аймағы (тұрғын ауданы) өндіру учаскесінің аумағынан шығыс бағытта 300 м қашықтықта орналасқан.

Кен орнының өндіру ауданы 13,42 га құрайды.

Кен орын 2003 жылдан бастап игеріліп, жұмыс істеп келе жатыр. Жер қойнауын пайдалануға контрактілері және қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат қағаздары бар.

Өзгерістер мен толықтырулар "Алматы облысының кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық даму басқармасының" ММ 29.04.2025 ж. №68-П бұйрығына сәйкес құм-қиыршық тас қоспасын өндіру көлемінің ұлғаюына және өндіруге арналған 14.03.2003 ж. №02-03-03 келісімшартының қолданылу мерзімінің 2031 ж. 31.12 дейін ұзартылуына байланысты әзірленді.

Кен орнын игеру тәсілі мен жүйесі, жұмыс режимі және тау-кен жұмыстарын жүргізу технологиясы өзгеріссіз қалды.

Өзгерістер тек өндіру көлемінің күнтізбелік жоспарына және өндіру жұмыстарының аяқталу мерзімдерінде 31.12.2031 ж. дейін енгізілді.

Қазіргі жағдайда құм-қиыршық тас қоспасын өндіру көлемі жылына 12,0 мың м³ құрайды.

Ал жаңа жоба бойынша тау-кен жұмыстарының жоспарына өзгеріс пен толықтыруларына сәйкес, өндіру көлемі жылына 63,2 мың м³ құрайтын болады.

Құм-қиыршық тас қоспасының кен орны Талғар өзені су қорғау аймағында орналасқандығына байланысты, өндіру жұмыстары су ресурстарын қорғау жөніндегі іс-шаралар кешенімен орындалатын болады.

Қарастырып отырған учаске карьері бойынша жұмыстарды жүргізу үшін Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясының (БАБИ) 09.10.2013 ж. №19-08-03/3966 келісімі бар.

Өндіру жұмыстарының 13 метр тереңдігіне дейін жер асты су қорлары ашылмаған (анықталмаған).

Жұмыс учаскелерінің аумағы Алматы облысының мемлекеттік орман қоры және ерекше қорғалатын табиғи аумақтары аумағынан тыс жерде орналасқан. Өндіру жұмыстары учаскелерінің аумағында орман екпелері мен ағаштар жоқ.

Бекітілген қорларды игеру (өндіру) мерзімі– 2026 жылдан 2031 жылдар аралығында жүргізіледі.

Жоба бойынша өндіру жұмыстарының келесі жұмыс түрлері жүргізілетін болады:

- пайдалы қазбаларды экскаватор көмегімен автосамосвалдарға тиейді;
- автосамосвалдардың көмегімен тұтынушыларға тасымалданады.

Өндіру жұмыстарының параметрлері келесідей болады:

- карьерді өндіру және игеру жұмыстары 13м тереңдікке дейін жүргізіледі;
- өндіру жұмыстары 2-кі уступпен жүргізіледі;
- устыптын тереңдігі 6,5м құрайды;
- борттың жұмыс бұрышы (бұрынғыдай) – 70° құрайды.

Жұмысшылардың жалпы саны-48 адам құрайды.

Экологиялық кодекс бойынша объект 2-ші санатқа жатады.

Қаралып отырған объектіге 11.04.2022 ж. №В. 04.х. kz41vbz00033652 санитариялық-қорғау аймағы (СҚА) жобасына санитариялық-эпидемиологиялық қорытындысы бар. Санитарлық-эпидемиологиялық қорытындыға сәйкес, осы объект үшін **СҚА – 100м құрайды. Санитарлық қауіптілік класы - IV.**

Шығарындылар бойынша. Өндіру жұмыстары учаскесінің аумағында атмосфераға зиянды заттар шығарындыларының 5 көздері қарастырылған. Оның ішінде 1 ұйымдастырылған көз, және 4 ұйымдастырылмаған көздер.

Болжамды шығарындылар 2.75607 т/жыл құрайды.

Есептеулермен санитариялық-қорғаныш аймақтарының шекарасында және тұрғын үй аймақта объектінің шығарындыларымен пайда болатын зиянды заттардың жер бетіндегі концентрациясы 1 шекті рұқсат етілген шоғырланудың рұқсат етілген мәндерінен аспайды.

Атмосфералық ауаға барлығы 11 түрлі зиянды заттар бөлінеді (азот диоксиді, азот оксиді, көміртегі (күйе), күкірт диоксиді, күкіртсутек, көміртегі оксиді, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, алкандар C12-19, бейорганикалық шаң сод. SiO₂ 20-70%).

Ауыз сумен және техникалық сумен жақын маңдағы ауылдардан әкелінетін болады.

Жұмыс персоналынан пайда болған тұрмыстық ағындар көлемі қазылған бетондалған гидрооқшаулағыш шұңқырға жиналатын болады. Жинақталу шамасына қарай ассенизаторлық машинаның көмегімен тұрмыстық ағындар жақын маңдағы ағынды сулардың тазарту құрылыстарына әкетілетін болады.

Су келесі мақсаттарда қолданылады:

- * санитарлық-ауыз су қажеттіліктеріне;
- * жолдарды шаңнан тазартуға.

Су тұтыну және су ағын кестесі

Тұтынушылардың атауы	Су тұтыну		Су ағындары	
	м³/тау	м³/жыл	м³/тау	м³/жыл
Жолдарды шаңнантазартуға арналған су шығыны	0,56	81,76	-	-
Санитарлық-ауыз су қажеттіліктеріне арналған су шығыны	1,2	312,0	1,2	312,0
Барлық су	1,76	393,76	1,2	312,0

Жылумен жабдықтау қарастырылмаған. Жұмысшы персонал үшін дөңгелектері бар жылжымалы вагоншалар көзделеді.

Электрмен жабдықтау- қолданыстағы электр желілерінен қарастырылған. Қажет болған жағдайда дизельді генератор қолданылады.

Қалдықтар. Карьерді пайдалану кезінде негізінен қатты тұрмыстық қалдықтар (ҚТҚ) және сүртілген майланған шүберек қалдықтары пайда болады.

Қатты-тұрмыстық қалдықтар арнайы алаңда орнатылған металл контейнерлерде сақталады, кейіннен жоюмен айналысатын мамандандырылған ұйымдармен шарттар бойынша жақын орналасқан ұйымдастырылған ҚТҚ полигонына шығарылады.

Майланған шүберектің қалдықтары металл контейнерлерге жиналады және олардың жиналуына қарай оларды жоюмен айналысатын мамандандырылған ұйымдармен жасалған шарттар бойынша шығарылады.

Қалдықтардың жинақталу лимиттері

Қалдықтардың атауы	Қазіргі жағдайға жинақталған қалдықтардың көлемі, тонна / жыл	Жинақтау лимиті, тонна / жыл
1	2	3

Барлығы	-	2,6916
оның ішінде өндіріс қалдықтары	-	0,127
тұтыну қалдықтарын	-	2,5646
Қауіпті қалдықтар		
Майланған шүберек	-	0,127
Қауіпті емес қалдықтар		
Қатты тұрмыстық қалдықтар	-	2,5646
Айналы		
қалдықтар тізімі	-	-

<i>Қалдықтардың атауы</i>	<i>Қалдықтар сыныптауышы бойынша коды</i>
<i>1</i>	<i>2</i>
Майланған шүберек	15 02 02*
Қатты тұрмыстық	20 03 01

Өндіру жұмыстары карьерлердің әсерінен туындаған қоршаған ортаға Кеңістік ауқымы және қарқындылығы бойынша – жергілікті сипатта болады. Маңыздылық санаты бойынша–маңыздылығы төмен әсер болады.

спрашивали – отвечаем

ДОРОГОЙ НАШ ГАЗ

Жители есикских дач рады, что и до них дошел газ – трубы тянут вдоль трассы и по улицам садоводческих обществ. Но люди не понимают, почему им подключение газа обходится дороже, чем остальным жителям района, в частности – есикчанам.

Рассказывает Зарина С.: «За подключение с нас берут 400 тысяч тенге,



в то время как есикчане платят 350. И почему-то нам не разрешают рассрочку, как в Есике. А кто сразу найдет такие деньги? Еще и надо печку купить, отопление переделать. Почему такая разница? Мы такие же горожане, нас же присоединили к Есику. И еще вопрос, когда начнут подключение, покупать уголь или нет?»

Мы выяснили, что компания, которая взяла на обслуживание дачные территории – ТОО «GazTradeSevice», и находится она в посёлке Байтерек. Они обеспечивают транспортировку газа по трубопроводам и распределитель-

ным сетям, занимаются эксплуатацией газопроводов и реализацией природного газа населению Байтерекского, Азатского и Жанашарского сельских округов.

Вопросы жителей дач мы переадресовали директору монтажной организации, которая работает сегодня на дачах, Жалгасу Есболату, и он разъяснил: «Мы не отвечаем за цену по подключению, мы подрядчики по



монтажу. Но могу сказать, что компания ТОО «GazTradeSevice», на которую мы работаем, изначально ставила цену за подключение 450 тысяч тенге. При согласовании с вашим районным руководством, те попросили пойти на уступки местному населению, и цену для вас снизили до 400 тысяч.

(Окончание на стр.3)

звонок в редакцию

ОСТАНОВКИ ВНЕ КОНКУРЕНЦИИ

Жительница Болека Мария С. прислала фото, на котором заострила внимание на состоянии остановок в Есике.

Рассказала: «Я каждый день еду на автобусе №10 на работу. Выхожу за мостом в Есике, возле центрального рынка. Остановка, утопающая в мусоре, вызывает если не отвращение, то возмущение – неужели нельзя содержать в порядке центр города? Урны пе-

под мостом и бутылки, и пакеты от обедов, а асфальт весь в окурках. И где же штрафы за курение в общественном месте? И дело не в штрафах даже, а в наблюдении и совете для тех же таксистов – установите для себя урну или коробку для «бычков». Не уважаете других, так себя хотя бы уважайте».

Надо сказать, что замечание сельчанки вполне правильное. Не ей же бороться с нарушителями.

Аким Есика Жан Кураметов, которому мы передали претензии жительницы района, отметил, что уборку на остановках они проводят регулярно. И пообещал отправить общественных работников на место. Однако картинка на остановке у рынка не меняется.

3 сентября во второй половине



реполнены, на земле валяются пакеты, и обертки, и всё что угодно. Я понимаю, что это гадят сами люди, но значит принимайте меры по воспитанию своих людей – это призыв к акимату. Да напрягите вы, наконец, полицию, есть же камеры, оштрафуйте принудительно десяток людей, чтобы народ знал, что за ними следят каждую минуту. Никаких предупреждений и поблажек родным и знакомым. Ну, по-другому никак. Да, иногда убирают, но значит мало раз в неделю, надо чаще. А загляните под мост – где стоят таксисты в город. На склоне



для мусора у остановки убрали, как и от реки крупные фрагменты, а вот мелочь осталась, сообщили жители, и отметили, что не успели освободить урны – как люди на остановке стали снова заполнять их. Видимо, уборка необходима здесь каждый день.

Татьяна Боровик

НОВЫЕ ШКОЛЫ К УЧЕБНОМУ ГОДУ

30 августа в честь Дня Конституции Республики Казахстан в нашем районе состоялось торжественное открытие двух новых школ.

В то время как есикская школа имени Абылайхана так и не распахнула свои двери для учеников, капитальный ремонт продолжается.

В районном акимате нам рассказали, что в эксплуатацию введены две современные школы: в селе Алма-лы на 600 мест, и в селе Каражота для 300 учеников. Здания полностью оснащены современными кабинетами, лабораториями и спортивной инфраструктурой. Также продолжается строительство ещё двух школ – в сёлах Ащисай и Сатай. Их открытие запланировано на ближайшее время. А в селе Тале би новая школа возводится в рамках программы государственного обеспечения.

Всего в Алматинском регионе открыли восемь новых школ, ещё одна – на 2000 мест введена в Карасайском районе за счёт инвестора. В прошлом году в области было построено девять школ, а в ближайшие годы планируется возведение ещё 26.

Тем временем родители детей, которые учились в есикской шко-

ле имени Абылайхана, рассказали: «В настоящее время вокруг здания ставят забор, хотя могли бы и пустить все силы на ремонт школы».



Обещали открыть маленькое здание, хотя бы для начальных классов, но там тоже продолжается ремонт. Подвоза для наших детей в лицей, где они временно учатся, нет. Приходится нанимать микроавтобусы и платить в месяц за подвоз – 7-10 тысяч тенге. Вроде обещали, что к зиме окончат ремонт, но нам кажется, что он продлится ещё год. Где-то школы открывают, а нашу уже столько лет не могут просто отремонтировать».

Надежда Гожеловская

СВЕТЛАЯ АЛЛЕЯ

На аллее Алтын Адам проводят освещение.

Об этом нам сообщил руководитель ДСУ-13 Владимир Грачев.

Он рассказал: «Мы устанавливаем экспериментальные светильники, которых нет даже в Алматы. Они идут без лампочек, с рассеивающимся светом, который не будет «бить» в глаза ни водителям, ни пешеходам. Таким светильникам дают три года гарантии. Поглощают они 150 ватт. Всего установим 738 штук».

На днях уже подключенные светильники будут освещать путь на аллею. Это очень нужная и малозатратная работа. Особенно там, где есть пешеходные переходы, и нет освещения. Большинство есикчан считают, что на освещённых дорогах меньше случается ДТП и наездов на пешеходов.

Радует, что аллея с таким интенсивным движением – будет светлая и более безопасная.

Надежда Гожеловская



СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ В ЧАСТНЫЕ РУКИ

В Алматинской области восемь водохранилищ, которые ранее вернули под контроль государства, вновь планируют передать в доверительное управление. Объекты расположены в Енбекшиказахском, Талгарском, Илийском и Карасайском районах.

По словам сотрудников прокуратуры региона, прежние доверительные управляющие не исполнили условия договоров: они не проводили обследования гидротехнических сооружений и не обеспечили надлежащее техническое состояние объектов. Речь идёт о плотине на озере Иссык, водохранилище Саяз-Талгар 7, плотинах Байсерке 2, водохранилищах Ворошиловского и КЗ, а также о водонах Терен Кара (Верхнее), Саяз-Талгар 4 и КЗ0/1.



В управлении водных ресурсов и ирригации области уточнили, что в настоящее время эти объекты находятся на балансе государственного предприятия «Алматы облводхоз».

(Окончание на стр.3)

Услуги

Ремонт/продажа/выкуп
стиральных машинок, холо-
дильников, микроволновок,
пылесосов, Тел. 8777 595 4468

Услуги сантехника. Тел.
8771 577 9353, 8777 675 7547

**Ремонт стиральных ма-
шин.** Гарантия, Тел. 8778 427
8002

Косметический ремонт. Тел.
8771 402 6583

**Ремонт, установка кон-
диционеров.** Тел. 8778 427
8002, 701 232 6642

Привезём отличный уголь!
Шубаркуль, Каражир, Тел.
8707 815 9408, 8707 635 3442,
8707 479 4934

**Идёт набор в спортивную
секцию MMA Уинбой.** Тел. 8701
830 2344

Продам

дома, квартиры

Дом 120 кв.м со всеми удоб-
ствами и хозяйстройками в
хорошем месте, газовое отопле-
ние, участок 30 соток, большой
сад. Тел. 8701 354 6260

**2-этажный меблирован-
ный дом,** благоустроенный,
участок 12 соток, хозяйстрой-
ки, район Плещадки в Есике. Цена
35 млн. Тел. 87476143517,
87082776263

Дом 189 кв.м, 2 уровня,
кирпичный, 7 комнат, 3 санузла,
газ, 3 фазы свет, участок
12 соток - ухоженный: газон,
ёлки, туи, розы, пруды с рыбой,
гостевой навес, ограда от от-
дыха. В Тургене, Тел. 8775 635
3517, 33-0-22

**Дом в Тургене, ул. Достык,
145, Тел. 8707 125 6290, 8777
756 2888**

2-комнатную квартиру
в Есике, 2(2), 3 мкр., отличное
расположение, рядом парк,
школа, детсад, стадион, в ша-
говой доступности ЦРБ, ЦОН,
«Автошкола». Комнаты светлые,
раздельный санузел, балкон,
есть подвал. Газовое отопление.
Цена 20 млн. тг. Торг уместен.
Документы в порядке, готова к
заселению, Тел. 8776 006 2355

3-комнатную квартиру в
Есике, 1 мкр., дом 18. Тел. 8707
201 2449

Наследство

**Открылось наследственное
дело после смерти Майзингер
Любови Геннадьевны,** умер-
шей 09.03.2025 г. Наследникам
и заинтересованным лицам об-
ращаться к нотариусу Сандыба-
еву Е.А. по адресу: Алматинская
обл., Енбекшикзак, р-н., село Кы-
зылжар, ул. Жамбыла, 1 А.

**Открылось наследственное
дело после смерти Нуриева
Сарала,** умершего 12.07.2025 г.
Наследникам и заинтересо-
ванным лицам обращаться к нота-
риусу Досымбаеву У.Б. по адресу:
Алматинская обл., Енбекшикзак,
р-н., село Тургене, ул. Достык,
48, Тел. 8705 523 8236

**Открылось наследственное
дело после смерти Кам-
баров Шырын,** умершей
06.06.2025 г. Наследникам
и заинтересованным лицам об-
ращаться к нотариусу Жапарба-
еву М.Ж. по адресу: Алматин-
ская обл., Енбекшикзак, р-н., г.
Есик, 2 мкр., дом 20, кв. 3. Тел.
8705 286 4911

**Открылось наследственное
дело после смерти Бугачевой
Шукран Абумухаматовны.** На-
следникам и заинтересованным
лицам обращаться к нотариусу
Кешубеевой И.С. по адресу: Ал-
матинская обл., Енбекшикзак, р-н., г.
Есик, ул. Жананкаева, 91.

**Открылось наследственное
дело после смерти Видеман
Миры Давыдовны,** умершей
20.07.2025 г. Наследникам и за-
интересованным лицам обращаться к
нотариусу Жапарбаеву М.Ж. по
адресу: Алматинская обл., Енбек-
шикзак, р-н., г. Есик, 2 мкр., дом 20,
кв. 3, Тел. 8705 286 4911

**Открылось наследственное
дело после смерти Пустовит
Сергея Фёдоровича,** умершего
13.08.2025 г. Наследникам и за-
интересованным лицам обращаться к
нотариусу Касимовой У.Б. по адре-
су: Алматинская обл., Енбекшикзак,
р-н., Кульджинский тракт, Есикский
поворот, Тел. 8705 184 9507

**Открылось наследственное
дело после смерти Губенко
Светланы Анатольевны,** умершей
22.07.2025 г. Наследникам и за-
интересованным лицам обращаться к
нотариусу Касимовой У.Б. по адре-
су: Алматинская обл., Енбекшикзак,
р-н., Кульджинский тракт, Есикский
поворот, Тел. 8705 184 9507

**Открылось наследственное
дело после смерти Рузкулиевой
Гулькисы,** умершей 21.04.2020 г.
Наследникам и заинтересованным
лицам обращаться к нотариусу Ка-
сымовой М.М. по адресу: Алматин-
ская обл., Енбекшикзак, р-н., г. Есик,
ул. М.Ыскак, 76, Тел. 8777 025 1555

**Открылось наследственное
дело после смерти Койлубаева
Болата Мукановича,** умершего
25.06.2025 г. Наследникам и за-
интересованным лицам обращаться
к нотариусу Касимовой М.М. по
адресу: Алматинская обл., Енбек-
шикзак, р-н., г. Есик, ул. М.Ыскак,
76, Тел. 8777 025 1555

**Открылось наследственное
дело после смерти Якуповой
Жамал,** умершей 23.06.2006 г. На-
следникам и заинтересованным ли-
цам обращаться к нотариусу Касы-
мовой М.М. по адресу: Алматинская
обл., Енбекшикзак, р-н., г. Есик, ул.
М.Ыскак, 76, Тел. 8777 025 1555

Медцентр

«Карлыгаш»

предоставляет следующие

виды услуг:

все виды УЗИ

детям и взрослым,

ЭОГДС с бесплатным тестом

на Helicobacter pylori,

ЭКГ, ЭЭГ,

процедурный кабинет,

Узкие специалисты:

терапевт, педиатр,

кардиолог,

гастроэнтеролог,

невролог, эпидемиолог,

хирург, уролог,

андролог,

маммолог,

мануальный терапевт,

ЛОР, эндокринолог,

Приём ведут специалисты из

Алматы, детские и взрослые,

Продам разное

Кушетку за 15000тг. Тел. 8701 744
0673

2-спальную кровать, сепаратор
ручной, биде, 2-ярусную детскую кро-
вать в хорошем состоянии, Тургене,
Тел. 8775 826 6455

Требуются

**АО «ГОЛД ПРОДУКТ» СРОЧНО
ТРЕБУЕТСЯ:** водитель категории «Е»
с опытом работы на автомашину MAN.
Конандириков по Казахстану. Обра-
щаться по телефону: 8701 721 9046

Электрик для подключения лед
подсветки. Оплата сдельная. Тел.
8777 307 0550, 8778 900 0746

Грузчики в Есик, ул. Алтын Адам, 157,
Тел. 8777 307 0550, 8778 900 0746

В АО «Компания Фудмастер»
требуются: механик цеха, операторы
производственной линии, грузчики,
Официальное трудоустройство, медстра-
хование, развозка, питание, стабильная
и своевременная оплата труда. Тел. 8701
955 0004

Сдам в аренду

**2-комнатную благоустроенную
квартиру** в Тургене, Тел. 8708 528 6722

Частный дом, газовое отопление,
душ, туалет в доме, Спортзал 80 кв.м,
Тел. 8701 830 2344, 8707 260 6572

2-этажный дом в Тургене. Тел. 33-0-
22, 8708 277 6263

22.10.2025 жылы, сағат 10-30-да Алматы облысы, Енбекшикзак ауданы, Байтерек ауылы, Әлмерек Абыз көшесі, 32 мекенжайы бойынша Алматы облысы Енбекшикзак ауданында орналасқан «Алексеевское» (Солтүстік-Шығыс учаскесі) құм-жиіршық тас қоспасы кен орнында таужен жұмыстарын дамыту жоспарына өзгерістер мен толықтырулар» жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізіледі.

Зум видео конференцияға қосылу сілтемесі: Конференция идентификаторы: 927 990 3131, қатынау коды: bbNb3g. Белгіленіп отырған қызметтің бастамашысы: «Жол-құрылыс басқармасы №13» АҚ, Алматы қаласы, Каскелен көшесі 48, БСН 960640000189, Тел. 87273813771, dsy13@mail.ru.

Жоба материалдарымен ҚО мен ТРЖУДБ ақпараттық жүйе ndbecology.gov.kz сайтында танысуға болады. Ұсыныстар мен ескертпелер ndbecology.gov.kz сайтында қабылданады.

Экологиялық жобаны әзірлеуші: Р.А.Құрманғалиев, тел. 87012775623, rufat.taldyk@mail.ru.

«Алматы облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, 329267есо@mail.ru, Тел. 8(72772)23227, Қонаев қаласы, Жамбыл даңғылы, 13.

22.10.2025г. в 10:30 часов, по адресу: Алматинская область, Енбекшикзакский район, с.Байтерек, ул.Әлмерек Абыз 32 будут проводиться общественные слушания по проекту «Изменения и дополнения к Плану развития горных работ на месторождении песчано-гравийной смеси «Алексеевское» (участок Северо-Восточный), расположенного в Енбекшикзакском районе Алматинской области».

Ссылка на подключение Зум видео конференцию: Идентификатор конференции: 927 990 3131. Код доступа: bbNb3g. Инициатор назначенной деятельности: АО «Дорожно-строительное управление №13», г.Алматы, ул. Каскеленская 48, БИМ 960640000189, тел. 87273813771, e-mail: dsy13@mail.ru.

Ознакомится с материалами проекта можно на сайте информационной системы НБД СОС и ПР ndbecology.gov.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте ndbecology.gov.kz.

Разработчик экологического проекта Курманғалиев Р.А., тел.87012775623, rufat.taldyk@mail.ru.

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области», 329267есо@mail.ru, Тел. 8(72772)23227, г.Қонаев, Проспект Жамбыла, 13

22.10.2025 жылы, сағат 10-00-да Алматы облысы, Енбекшикзак ауданы, Байтерек ауылы, Әлмерек Абыз көшесі, 32 мекенжайы бойынша Алматы облысы Енбекшикзак ауданында орналасқан «Алексеевское» (Солтүстік-Шығыс учаскесі) құм-жиіршық тас қоспасы кен орнында таужен жұмыстарын дамыту жоспарына өзгерістер мен толықтыруларға ықпал әсерлер туралы есеп» жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізіледі.

Зум видео конференцияға қосылу сілтемесі: Конференция идентификаторы: 927 990 3131, қатынау коды: bbNb3g. Белгіленіп отырған қызметтің бастамашысы: «Жол-құрылыс басқармасы №13» АҚ, Алматы қаласы, Каскелен көшесі 48, БСН 960640000189, Тел. 87273813771, dsy13@mail.ru.

Жоба материалдарымен ҚО мен ТРЖУДБ ақпараттық жүйе ndbecology.gov.kz сайтында танысуға болады. Ұсыныстар мен ескертпелер ndbecology.gov.kz сайтында қабылданады.

Экологиялық жобаны әзірлеуші: Р.А.Құрманғалиев, тел. 87012775623, rufat.taldyk@mail.ru.

«Алматы облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, 329267есо@mail.ru, Тел. 8(72772)23227, Қонаев қаласы, Жамбыл даңғылы, 13.

22.10.2025г. в 10:00 часов, по адресу: Алматинская область, Енбекшикзакский район, с.Байтерек, ул.Әлмерек Абыз 32 будут проводиться общественные слушания по проекту «Отчёт о возможных воздействиях на изменения и дополнения к Плану развития горных работ на месторождении песчано-гравийной смеси «Алексеевское» (участок Северо-Восточный), расположенного в Енбекшикзакском районе Алматинской области».

Ссылка на подключение Зум видео конференцию: Идентификатор конференции: 927 990 3131. Код доступа: bbNb3g. Инициатор назначенной деятельности: АО «Дорожно-строительное управление №13», г.Алматы, ул. Каскеленская 48, БИМ 960640000189, тел. 87273813771, e-mail: dsy13@mail.ru.

Ознакомится с материалами проекта можно на сайте информационной системы НБД СОС и ПР ndbecology.gov.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте ndbecology.gov.kz.

Разработчик экологического проекта Курманғалиев Р.А., тел.87012775623, rufat.taldyk@mail.ru.

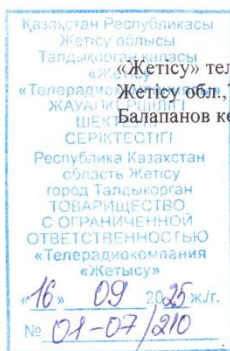
ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области», 329267есо@mail.ru, Тел. 8(72772)23227, г.Қонаев, Проспект Жамбыла, 13

**Объявления в газету «Иссык»,
в Instagram @reklama_gazeta_issyk,
на наш сайт gazeta-issyk.kz
и в Юридическую газету принимаются
по WhatsApp 8747 8878801 и в фотосалоне «Иссык»
(напротив церкви)**

Учредитель – ТОО «Иссык»
Редактор – Ибрагим Кубенов
И.о. директора – Серафима Кубенова
Газета зарегистрирована Министерством информации и общественного
развития РК. Периодическая публикация на учет 31 мая 1999 г. Перерегистрация
21 ноября 2023 г. Регистрационный номер № К261VPM0082050

Язык: русский, казахский, Тираж 5000 экз.
Юридический адрес: г.Есик, ул. Кошоева, дом 7.
Адрес корпоратива газеты: г. Есик, ул. Кошоева, 7.
Тел. +7 747 887 8803, e-mail: issyk@bk.ru, Сайт: gazeta-issyk.kz
Газета отпечатана в типографии ТОО «Принт плюс», Илийский район,
п. Отырали Балдыр, ул. Сайдырлыба, 2 «а».

Опубликованные материалы не обяза-
тельно отражают точку зрения редакции.
При перепечатке ссылка на «Иссык»
обязательна.
Возрастная категория 16+



ТОО «Телерадиокомпания
«Жетісу»
Жетісуская обл., г.Талдықорған,
ул. Балапанова 28

ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Настоящим ТОО «Телерадиокомпания «Жетісу» подтверждает, что 16 сентября 2025г. прошло объявление в бегущей строке, на государственном и на русском языке.

Текст следующего содержания:

22.10.2025 жылы, сағат 10-00-да Алматы облысы, Еңбекшіқазақ ауданы, Бәйтерек ауылы, Әлмерек Абыз көшесі, 32 мекенжайы бойынша Алматы облысы Еңбекшіқазақ ауданында орналасқан «Алексеевское» (Солтүстік-Шығыс учаскесі) құм-киыршық тас қоспасы кен орнында тау-кен жұмыстарын дамыту жоспарына өзгерістер мен толықтыруларға ықтимал әсерлер туралы есеп» жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізіледі.

Зум видео конференцияға қосылу сілтемесі: Конференция идентификаторы: 927 990 3131, қатынау коды: bbNb3г. Белгіленіп отырған қызметтің бастамашысы: «Жол-құрылыс басқармасы №13» АҚ, Алматы қаласы, Каскелен көшесі 48, БСН 960640000189. Тел. 87273813771, dsy13@mail.ru.

Жоба материалдарымен ҚО мен ТРЖҰДБ ақпараттық жүйе ndbecology.gov.kz сайтында танысуға болады. Ұсыныстар мен ескертулер ndbecology.gov.kz сайтында қабылданады.

Экологиялық жобаны әзірлеуші: Р.А.Құрманғалиев, тел. 87012775623, rufat.taldyk@mail.ru.

«Алматы облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, 329267eco@mail.ru. Тел. 8(72772)23227, Қонаев қаласы, Жамбыл даңғылы, 13.

22.10.2025г. в 10:00 часов, по адресу: Алматинская область, Еңбекшиказахский район, с.Байтерек, ул.Әлмерек Абыз 32 будут проводиться общественные слушания по проекту «Отчет о возможных воздействиях к Изменениям и дополнениям к Плану развития горных работ на месторождении песчано-гравийной смеси «Алексеевское» (участок Северо-Восточный), расположенного в Еңбекшиказахском районе Алматинской области».

Ссылка на подключение Зум видео конференцию: Идентификатор конференции: 927 990 3131, Код доступа: bbNb3г. Инициатор намечаемой деятельности: АО «Дорожно-строительное управление №13», г.Алматы, ул. Каскеленская 48, БИН 960640000189, тел. 87273813771, e-mail: dsy13@mail.ru.

Ознакомится с материалами проекта можно на сайте информационной системы НБД СОС и ПР ndbecology.gov.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте ndbecology.gov.kz.

Разработчик экологического проекта Курманғалиев Р.А., тел.87012775623, rufat.taldyk@mail.ru.

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области», 329267eco@mail.ru. Тел. 8(72772)23227, г.Қонаев, Проспект Жамбыла, 13

Директор ТОО «Телерадиокомпания «Жетісу»
Алтынбекұлы Д.





**Управление регистрации юридических лиц филиала НАО
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по
городу Алматы****Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 960640000189

бизнес-идентификационный номер

г. Алматы

27 февраля 2006 г.

(населенный пункт)

Наименование: Акционерное общество "Дорожно-строительное управление №13"

Местонахождение: Казахстан, город Алматы, Алатауский район, улица Каскеленская, дом 48, почтовый индекс 050061

Руководитель: Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица ГРАЧЕВ МИХАИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ

Учредители (участники, граждане - инициаторы): -

Дата первичной государственной регистрации 27 июня 1996 г.

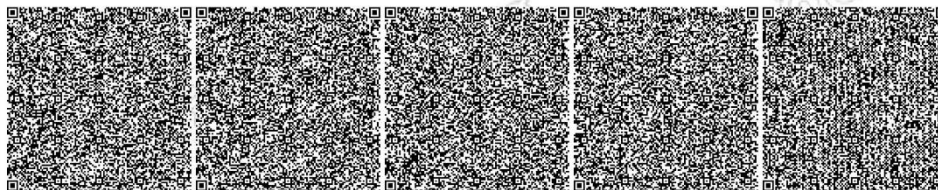
Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Стр. 1 из 2



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г. ТАЛДЫКОРГАН,
полное наименование государственного учреждения, государственного юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
МКР: КАРАТАЛ, 20-39

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
в соответствии со статьей 4 Закона
Республики Казахстан

Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
полное наименование органа лицензирования
РК

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана

г. Алматы: ИФ.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173Р №

Дата выдачи лицензии «17» июня 20 11 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности _____

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства _____

полное наименование, местонахождение, реквизиты

КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г.ТАЛДЫКОРГАН
МКР.КАРАТАЛ 20-39

Производственная база _____

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии _____

полное наименование органа, выдавшего

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

принадлежит к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо) _____

Турекельдиев С.М.

подпись и печать руководителя (уполномоченного лица)
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «17» июня 20 11 г.

Номер приложения к лицензии 00016 № **0074773**

Город Астана