ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ МИНИСТІРЛІГІНІҢ 16.03.2012 ж. № 01460Р МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯСЫ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ МИНИСТЕРСТВА ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН № 01460Р ОТ 16.03.2012 г.

ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНДАҒЫ ШЕМОНАИХА АУДАНЫНЫҢ АУМАҒЫНДА БАРЛАУ ЖОСПАРЫНА ЫҚТИМАЛ ӘСЕРЛЕР ТУРАЛЫ ЕСЕП ЖОБАСЫ

ПРОЕКТ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ К ПЛАНУ РАЗВЕДКИ НА ТЕРРИТОРИИ ШЕМОНАИХИНСКОГО РАЙОНА В ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Руководитель частной компании
«Aurum International Mining Limited»
«Aurum International Mining Limited»
жеке компанияның жетекшісі

Д. М. Бевзик

«ЭКО2» ЖШС директоры
Директор ТОО «ЭКО2»

Е. А. Сидякин

КОПИЯ

Өскемен 2026
Усть-Каменогорск 2026

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ведущий специалист		Л. С. Китаева
Инженер-эколог		Н. Л. Лелекова
Инженер-эколог		А. М. Мұратова
Инженер-эколог		Ю. П. Солохина
Инженер-эколог		А. С. Кушнер
Инженер-землеустроитель		К. И. Измайлова

СОДЕРЖАНИЕ стр.

ВВЕДЕНИЕ	8
1 ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ СОСТАВЛЕН ОТЧЕТ	10
1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	10
1.2 Описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета (базовый сценарий)	17
1.2.1 Природно-климатические условия	17
1.2.2 Инженерно-геологические условия территории проведения разведочных работ	17
1.2.3 Метеорологические условия	18
1.2.4 Физико-географические условия	19
1.2.5 Описание состояния компонентов окружающей среды, с экологической точки зрения	20
1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	23
1.4 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	24
1.5 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах	25
1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом	27
1.7 Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	28
1.8 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия	28

1.8.1 Воздействия на водную среду, эмиссии в водные объекты	28
1.8.2 Воздействия на воздушную среду, эмиссии в атмосферный воздух	31
1.8.3 Воздействия на земельные ресурсы, почвы	40
1.8.4 Воздействия на геологическую среду (недра)	41
1.8.5 Воздействия на растительный и животный мир	42
1.8.6 Физические воздействия	47
1.9 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования	49
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	51
2.1 Участок размещения объектов намечаемой деятельности: описание, оказываемые негативные воздействия на окружающую среду	51
3 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	53
3.1 Варианты осуществления намечаемой деятельности	53
3.2 Возможный рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности	54
4 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ	56
4.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	57
4.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	57
4.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	60
4.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	61

4.5 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)	65
4.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	66
4.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	67
4.8 Взаимодействие указанных объектов	68
5 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ	70
5.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий	70
5.1.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ на период проведения разведочных работ	74
5.2 Обоснование предельных физических воздействий на окружающую среду	76
5.3 Обоснование выбора операций по управлению отходами	79
5.4 Обязательства инициатора намечаемой деятельности в разрезе соблюдения предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами	81
6 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ	83
6.1 Обоснование предельного количества накопления отходов на период проведения разведочных работ	84
6.2 Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности	87
7 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ	88
7.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности	88
7.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	89

7.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	90
7.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления	92
7.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий	93
7.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности	95
7.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека	96
7.8 Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями	97
8 ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ)	100
9 МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА	106
10 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ	109
11 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ	110

ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ	
12 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАЙ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ	111
13 ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	113
13.1 Законодательные рамки экологической оценки	113
13.2 Методическая основа проведения процедуры ОВОС	114
14 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ	116
15 МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ СОГЛАСНО ЗАКЛЮЧЕНИЮ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ СФЕРЫ ОХВАТА ПРИ ПОДГОТОВКЕ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	117
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	138
ПРИЛОЖЕНИЕ А	141
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	165
ПРИЛОЖЕНИЕ В	168
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	174
ПРИЛОЖЕНИЕ Д	179
ПРИЛОЖЕНИЕ Е	186
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж	190
ПРИЛОЖЕНИЕ З	191
ПРИЛОЖЕНИЕ И	217
ПРИЛОЖЕНИЕ К	226
ПРИЛОЖЕНИЕ Л	227
ПРИЛОЖЕНИЕ М	236
ПРИЛОЖЕНИЕ Н	238

ВВЕДЕНИЕ

Согласно статье 67 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее – ЭК РК), одной из стадий оценки воздействия на окружающую среду является подготовка отчета о возможных воздействиях (далее – ООВВ).

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

На основании вышесказанного, инициатором намечаемой деятельности, было подготовлено заявление о намечаемой деятельности (далее - ЗОНД) № KZ41RYS01469474 от 21.11.2025 года), в рамках которого, в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции по организации и проведению экологической оценки /2/, были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности.

Так, согласно данных ЗОНД, **как возможные** были определены два типа воздействий, из 27, согласно критериям п.26 Инструкции /2/:

- Образование опасных отходов;
- Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

По данным видам возможных воздействий была проведена оценка существенности, согласно критериям пункта 28 Инструкции /2/, на основании которой, данные виды воздействия **признаны несущественными.**

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата (заключение №KZ76VWF00486991 от 23.12.2025 г. представлено в приложении А), по заявлению о намечаемой деятельности № KZ41RYS01469474 от 21.11.2025 года, в соответствии с требованиями пункта 25 главы 3 Инструкции, дополнительно указал виды возможного воздействия:

- создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ. Имеется риск попадания на водоохранную зону бли-жайшего водного объекта;
- является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды, а именно буровые работы, и грузовая техника могут оказать шумовое воздействие на природную среду и ближайшие жилые комплексы при горных работах и перевозке извлекаемой горной массы (пробы);
- факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (приводит к процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов, среды обитания животных).

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

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.

В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, инициатором намечаемой деятельности, был подготовлен настоящий отчет о возможных воздействиях.

Согласно пункту 2 статьи 72 ЭК РК /1/, подготовка отчета о возможных воздействиях осуществляется физическими и (или) юридическими лицами, имеющими лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Настоящий отчет о возможных воздействиях подготовлен ТОО «ЭКО2», государственная лицензия МООС №01460Р от 16.03.2012 года (представлена в приложении Б), тел. +7 (7232) 402-842, +7 700 340 11 84, +7 777 256 26 84, email: eco2@eco2.kz, web: www.eko2.kz.

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

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

Настоящий отчет о возможных воздействиях подготовлен на основе действующих на территории Республики Казахстан нормативно-правовых и инструктивно-методических документов, регламентирующих выполнение данного вида работ, основным из которых являются следующие:

- Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан» /1/;
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 /2/.

1 ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ СОСТАВЛЕН ОТЧЕТ

Намечаемая деятельность – разведка на территории Шемонаихинского района в Восточно-Казахстанской области.

Инициатор намечаемой деятельности – Частная компания Aurum International Mining Limited.

Руководитель – Бевзик Дмитрий Михайлович.

БИН – 240540900211.

Юридический адрес – Республика Казахстан, г.Астана, район Есиль, улица Әлихан Бөкейхан, дом № 2, квартира 199.

Основной ОКЭД - 71122 - деятельность по проведению геологической разведки и изысканий (без научных исследований и разработок).

Предприятием получена лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №3081-EL от 05 января 2025 года. Размер доли в праве недропользования – 100%. Срок лицензии – 6 лет со дня выдачи. Граница территории участка недр – 1 блок: М-44-56-(10б-5а-9). Разведуемые ПИ – твердые полезные ископаемые, благородные металлы, золото.

В рамках намечаемой деятельности предусмотрено:

- провести геологическое изучение территории, с целью выявления месторождения золота и серебра;
- провести топосъемку территории, привязку выработок, составить топографический план масштаба 1:2000;
- площадные геофизические работы для обнаружения золотосодержащих руд;
- провести литогеохимические работы по сети 200х50 м по вторичным ореолам в объеме 1000 проб;
- провести поисково-разведочные буровые работы методом RC и колонковым бурением по сети 40х40 м по аномалиям, выявленным на основании геофизических, геохимических и горных работ на территории лицензионного блока в объеме 12000 п.м.;
- составить отчет о выявленных коммерчески-значимых рудных объектах.

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

В административном отношении участок намечаемой деятельности расположен в Вавилонском сельском округе Шемонаихинского района ВКО. Ближайшими населенными пунктами являются с. Пруггерово (760 м к востоку) и с. Кенюхово (965 м к западу) от участка проведения работ. Село Сугатовка расположено на расстоянии 1,7 км в северо-западном направлении от участка.

Координаты участка разведки (система координат WGS 84, северная широта/восточная долгота):

1. 50° 39' 00"С/81° 43' 00"В;
2. 50° 39' 00"С/81° 44' 00"В;
3. 50° 38' 00"С/81° 44' 00"В;
4. 50° 38' 00"С/81° 43' 00"В.

Границы территории участка недр (блоков): один блок М-44-56-(10б-5а-9). Площадь исследуемого блока 2,18 кв.км.

В гидрографическом отношении территория проведения намечаемой деятельности характеризуется наличием сети малых поверхностных водотоков и водоемов. Непосредственно через рассматриваемый участок протекают ручьи «Без названия №1» и «Без названия №3». Минимальное расстояние от русел данных водотоков до проектируемых буровых площадок, скважин и прочих объектов инфраструктуры составляет не менее 36 метров.

Вблизи границ лицензионной территории расположены следующие водные объекты:

- С восточной стороны примыкает пруд (без названия) — работы будут вестись на удалении от 36 метров;
- К юго-востоку на расстоянии 200 м протекает река Грязнуха;
- С северной стороны на расстоянии 210 м протекает ручей «Без названия №2»;
- К западу от участка на расстоянии 1015 м протекает река Вавилонка.

В соответствии с требованиями Водного кодекса РК, инициатор намечаемой деятельности берет на себя строгие обязательства по осуществлению всех видов геологоразведочных работ исключительно за пределами водоохранных полос указанных водных объектов. Размещение временной инфраструктуры будет производиться в пределах водоохранных зон, что допускается экологическим и водным законодательством при соблюдении ряда ограничений.

В целях легитимизации деятельности разработан проект «Установление водоохранных зон и водоохранных полос участков водных объектов в створе лицензионной площади Частной компании Aurum International Mining Limited на территории Вавилонского с.о., Шемонаихинский район, ВКО». В настоящее время проект находится на стадии согласования:

- Получено положительное заключение ГУ «Управление земельных отношений ВКО» (Письмо № ЗТ-2025-02969376/3 от 10.09.2025 г., приложение В);
- Имеется согласование РГУ «Ертисская бассейновая водная инспекция» (Письмо № 28-3-02-07/4791 от 18.11.2025 г., приложение В).

Любая производственная деятельность оператора в границах водоохранных полос категорически исключена.

Согласно информации РГУ МД «Востказнедра» (приложение к Заключению об определении сферы охвата № KZ76VWF00486991 от 23.12.2025 г., приложение А), на расстоянии 260 м к востоку от точки №4 контура участка расположен водозабор с. Пруггерово. Данный водозабор

имеет утвержденные эксплуатационные запасы подземных вод на 25 лет для хозяйственно-питьевого водоснабжения местного населения (протокол № 757 ВК МКЗ РК от 01.11.2016 г.).

В целях оценки риска влияния на подземный источник были направлены соответствующие запросы. По данным РГУ «Шемонаихинское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля» (письмо от 12.01.2026 г. № ЗТ-2026-00077037, приложение Е) и эксплуатирующей организации ТОО «ШЕМОНАИХА СУ АРНАСЫ» (письмо от 28.01.2026 г. № ЗТ-2026-00114415, приложение Е), границы второго и третьего поясов ЗСО для водозабора с. Пруггерово не установлены.

Размеры первого пояса ЗСО (строгого режима) регламентируются п. 85 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам...» (утверждены Приказом МЗ РК от 20.02.2023 г. № 26) и составляют от 30 до 50 метров. Таким образом, участок проведения геологоразведочных работ находится далеко за пределами первого пояса ЗСО водозабора, что исключает риск санитарно-бактериологического и химического загрязнения питьевых вод.

Согласно сведениям ГУ «Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области» (приложение к заключению №KZ76VWF00486991 от 23.12.2025 г. представлено в приложении А), в пределах 1000 метров от планируемого участка работ ветеринарно-санитарные объекты, включая скотомогильники и захоронения сибирской язвы, не выявлены.

Согласно сведениям Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира (приложение к заключению № KZ76VWF00486991 от 23.12.2025 г. представлено в приложении А), испрашиваемый участок намечаемой деятельности не относится к землям государственного лесного фонда и расположен вне границ особо охраняемых природных территорий.

Согласно информации Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области (приложение к заключению № KZ76VWF00486991 от 23.12.2025 г. представлено в приложении А), проектируемый участок расположен вне территории лесного хозяйства Восточно-Казахстанской области.

Расстояние от участка намечаемой деятельности до автодороги «Шемонаиха-Сугатовка» 1,8 км в северо-восточном направлении, до автодороги «Шемонаиха – граница области Абай» 5,5 км в южном направлении.

Сакральные объекты, рекреационные и охранные зоны в радиусе 2 км отсутствуют.

Ситуационная карта-схема расположения участка намечаемой деятельности представлена на рисунке 1.1.

Все работы, предусмотренные планом разведки будут проводиться в пределах лицензионной территории на одном земельном участке с кадастровым номером 05-080-003-128 (в его северной части). Договор об

устновлении частного сервитута, графическое изображение данной территории представлены в приложении Д.

Лицензионная территория частично попадает в границы земельных участков третьих лиц: кадастровые номера 05-080-005-080, 05-080-005-068, 05-080-003-077. Целевое назначение данных земельных участков – ведение товарного сельскохозяйственного производства. Однако, работы на данных земельных участках проводиться не будут, в связи с отсутстивем в этом необходимости (рисунок 1.2).

Расстояние от предполагаемого фактического места проведения буровых работ до границ указанных смежных земельных участков значительно превышает 100 метров. Таким образом, инициатором строго выполняется требование ст. 25 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» по исключению проведения операций по недропользованию на территориях земельных участков, принадлежащих третьим лицам, и прилегающих к ним территориях на расстоянии 100 метров без согласия таких лиц.

Объекты капитального недвижимого имущества (жилые и производственные здания) третьих лиц в границах участка работ отсутствуют.

Несмотря на наличие нормативной дистанции (более 100 м), для полного исключения конфликта интересов и минимизации любого косвенного ущерба сельскохозяйственной деятельности на смежных участках и участке действия сервитута, инициатором предусмотрен следующий строгий комплекс защитных мер:

1) Сохранение агрохимического потенциала: механическое воздействие строго ограничено локальными буровыми площадками (15х15 м). Перед началом бурения производится снятие и буртование плодородного слоя почвы (ПСП). Сразу после ликвидационного тампонажа скважин проводится рекультивация с возвратом ПСП, что позволяет вернуть участок владельцу в состоянии, пригодном для дальнейшего с/х использования.

2) Логистика и защита посевов: категорически запрещается съезд спецтехники с дорог и движение по бездорожью (пашням, сенокосам). Движение осуществляется строго по существующим полевым дорогам с ограничением скорости (не более 20 км/ч). В сухой период года производится пылеподавление активно используемых грунтовых дорог для защиты прилегающих посевов от оседания неорганической пыли.

3) Безопасность выпаса скота: применяемая экологичная технология безамбарного бурения (с использованием герметичных наземных металлических емкостей) исключает необходимость выкапывания земляных зумпфов, что полностью снимает риск падения сельскохозяйственных животных в ямы или их отравления буровым раствором в процессе свободного выпаса. Места работы вращающихся механизмов ограждаются сигнальными лентами.

4) Санитарная безопасность: строгий запрет на сброс сточных вод, организацию свалок отходов и проливы ГСМ на рельеф гарантирует

сохранение химической чистоты пастбищных угодий и экологической безопасности продукции крестьянских хозяйств.

Векторные файлы в формате .kmz, с координатами места осуществления намечаемой деятельности, определенных согласно геоинформационной системе, приобщены к данному отчету ОВВ.

Рисунок 1.1 - Карта-схема расположения участка намечаемой деятельности

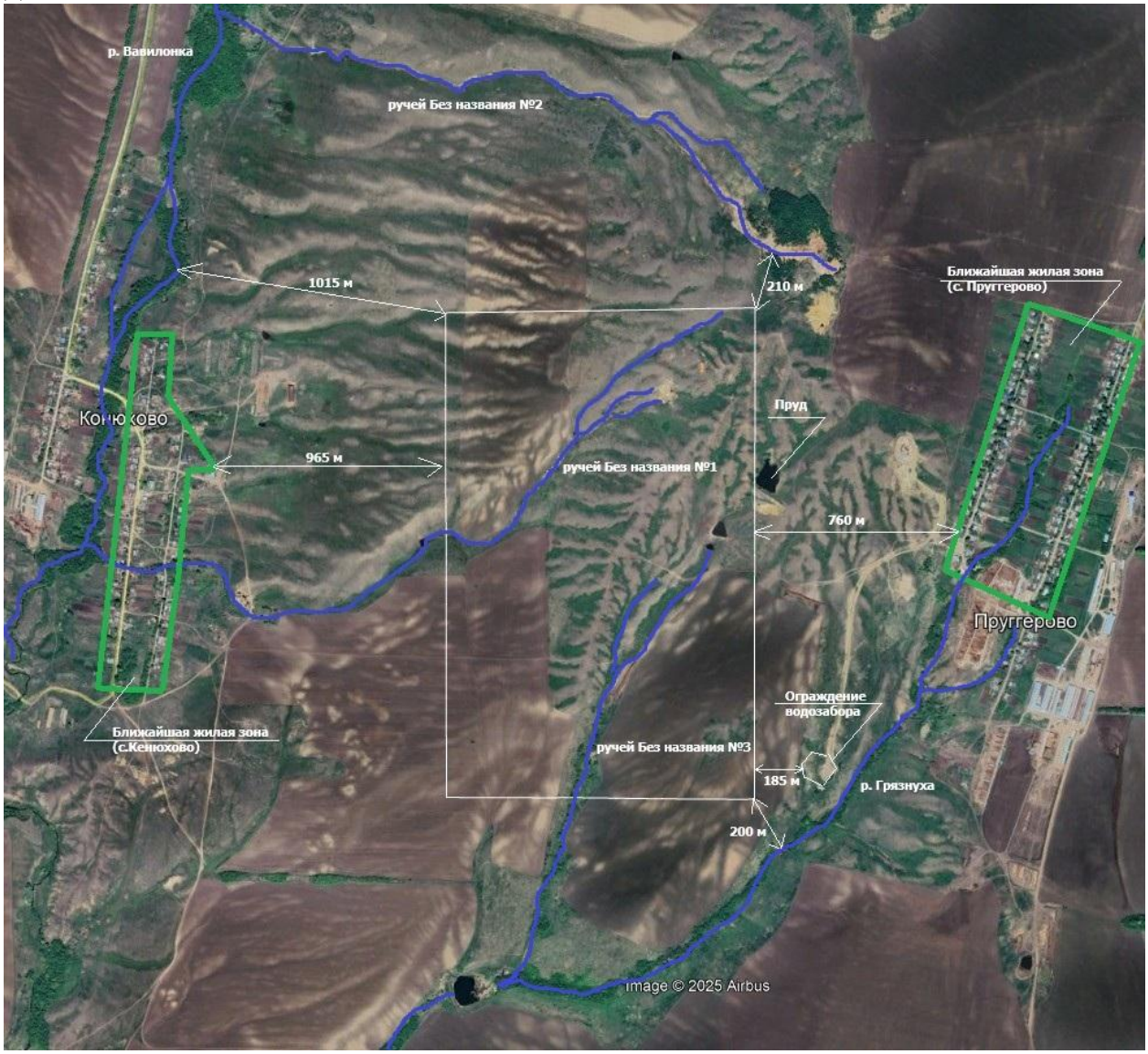
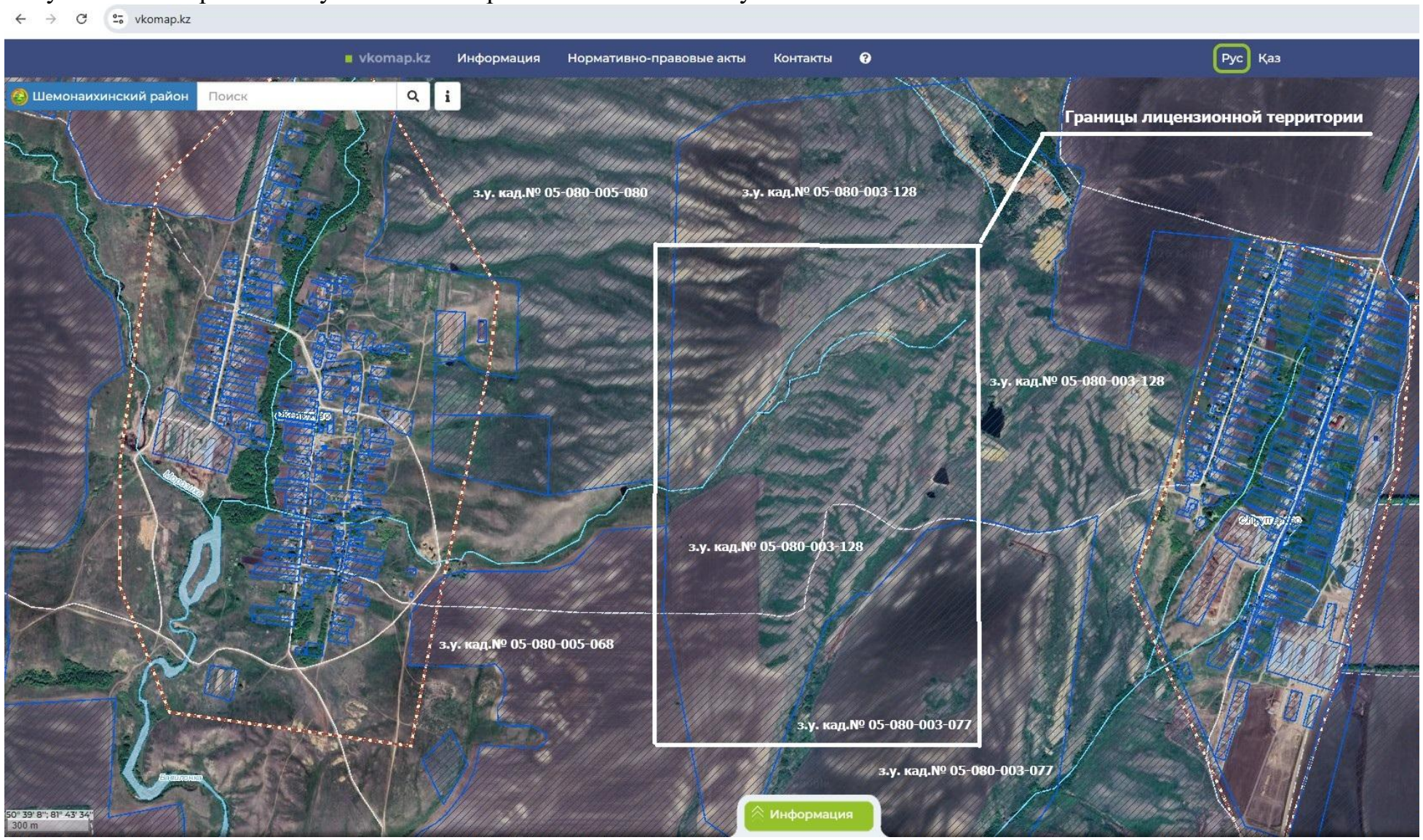


Рисунок 1.2 – Карта-схема участка с отображением земельных участков



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

1.2.1 Природно-климатические условия

Климат Шемонаихинского района резко-континентальный. Абсолютный максимум температур +40 градусов, абсолютный минимум -48 градусов.

Зима длительная и холодная, с устойчивым снежным покровом. Средние температуры зимних месяцев колеблются от -10°С до -17°С, а в отдельные периоды могут опускаться значительно ниже. Самым холодным месяцем считается февраль.

Лето тёплое, а временами и жаркое, но относительно короткое. Средняя температура в июле, самом жарком месяце, составляет около +27°С днём и +15°С ночью.

Весна и осень короткие, с быстрыми переходами от зимних холодов к летнему теплу и обратно.

Среднегодовое количество осадков в районе составляет около 780 мм. Максимальное количество осадков за год 795 мм.Наибольшее количество осадков выпадает в летние месяцы, часто в виде дождей. Зимой формируется устойчивый и довольно высокий снежный покров, который может достигать 115 мм. Период без снега в среднем длится около шести месяцев, примерно с середины апреля до середины октября.

Преобладающими являются северные и южные ветра, достигающие скорости 25-30 метров в секунду, глубина промерзания грунта 220 мм, высота снежного покрова 115 мм.

1.2.2 Инженерно-геологические условия территории проведения разведочных работ

Территория проведения намечаемых геологоразведочных работ расположена в Шемонаихинском районе Восточно-Казахстанской области. В геоморфологическом отношении рассматриваемая площадь характеризуется типичным для данного региона рельефом, представленным чередованием возвышенностей и понижений, что учитывается при планировании путей подъезда и мест временного размещения бурового оборудования.

В связи с тем, что намечаемая деятельность находится на стадии геологоразведочных работ, детальная характеристика инженерно-геологических и гидрогеологических условий (включая точную мощность литологических слоев, степень трещиноватости, уровень залегания грунтовых вод и физико-механические свойства грунтов) будет получена непосредственно по результатам бурения скважин, отбора кернового и

шламового материала, а также проведения геофизических и геохимических исследований. Общая продолжительность полевых работ составит до 3,5 лет.

Ожидается, что геологический разрез участка представлен типичным для рудных узлов региона комплексом коренных скальных и полускальных пород, перекрытых с поверхности чехлом рыхлых четвертичных отложений (суглинки, супеси с включениями дресвы и щебня). Данные грунты обладают достаточной несущей способностью и служат надежным естественным основанием для безопасного монтажа и эксплуатации передвижных буровых установок.

Инженерно-геологические (горнотехнические) условия района предварительно оцениваются как благоприятные для ведения недропользования. Активные проявления опасных физико-геологических процессов (интенсивное карстообразование, масштабные оползни), способных оказать критическое негативное влияние на безопасность проведения геологоразведочных работ и состояние окружающей среды, на локальных участках заложения скважин не прогнозируются.

1.2.3 Метеорологические условия

Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу.

Наибольшее влияние оказывают режимы ветра и температуры. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают влияние туманы, осадки. Капли тумана поглощают примесь не только вблизи подстилающей поверхности, но и из вышележащих наиболее загрязнённых слоёв воздуха.

Интенсивная ветровая деятельность и климатические условия района в целом создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих воздух веществ.

Метеорологические характеристики и коэффициенты для территории размещения участка намечаемой деятельности, в соответствии с требованиями методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий /6/, согласно сведениям письма РГП «Казгидромет» № 34-03-01-21/232 от 14.02.2025 г. (письмо представлено в приложении Г), приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1. Метеорологические коэффициенты и характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристики	Размерность	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	с*м* град	200
Коэффициент рельефа местности		1.0
Коэффициент скорости оседания вредных веществ в атмосфере: - для газообразных веществ - для взвешенных веществ при эффективности улавливания 90 % 75-90 % при отсутствии газоочистки		1.0 2.0 2.5 3.0
Средняя роза ветров: С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ штиль	%	 25 11 4 9 26 9 4 12 25
Среднемаксимальная температура наиболее жаркого месяца (июль)	^{o}C	+27,6
Среднеминимальная температура наиболее холодного месяца (январь)	^{o}C	-21
Средняя скорость ветра за год	м/с	2,3
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (по многолетним данным)	м/с	7

1.2.4 Физико-географические условия

Рельеф района проведения работ представлен мелкохолмистыми равнинами с широкими котловинами. Участок приурочен к высокой, расчлененной возвышенности с максимальной абсолютной отметкой 502 м, при этом общие высотные отметки на лицензионной площади варьируются в пределах от +400 до +552 м.

Месторождение располагается на высокой сопке, имеющей асимметричные склоны:

• Западный склон: крутизна составляет 10–15°;

• Восточный склон: 5–10°;

• Южный склон: пологий (3–5°), переходящий в смежную гряду сопок.

Сопка изрезана логами шириной от 5 до 30 м, протягивающимися в юго-западном направлении.

1.2.5 Описание состояния компонентов окружающей среды, с экологической точки зрения по сведениям РГП «Казгидромет»

Сведения в данном разделе приводятся на основании данных РГП «Казгидромет»:

- Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за 1 полугодие 2025 года /7/. Информационный бюллетень подготовлен по результатам работ, выполняемых Филиалом РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям.

1.2.5.1 Мониторинг качества атмосферного воздуха

Ближайшим населенным пунктом к участку намечемой деятельности, в котором осуществляются наблюдения за состоянием окружающей среды, является г. Шемонаиха (расстояние около 9 км).

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Шемонаиха проводятся на 1 автоматической станции.

По данным сети наблюдений г. Шемонаиха, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как повышенный, он определялся значением СИ=2,4 (повышенный уровень) по сероводороду и НП=0% (низкий уровень).

Максимально-разовая концентрация сероводорода составила 2,4 ПДКм.р., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Превышение по среднесуточным нормативам всех загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) отмечены не были.

1.2.5.2 Мониторинг качества поверхностных вод на территории Восточно-Казахстанской области

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Восточно-Казахстанской области проводились на 53 створах 19 водных объектах (реки Кара Ертис, Ертис, Буктырма, Брекса, Тихая, Ульби, Глубочанка, Красноярка, Оба, Емель, Аягоз, Уржар, Секисовка, Маховка, Арасан, Киши Каракожа, оз. Алаколь, оз. Зайсан, вдхр. Буктырма, вдхр. Усть-Каменогорское).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 48 физико-химических показателей качества: температура,

взвешенные вещества, цветность, прозрачность, водородный показатель (pH), растворенный кислород, БПК5, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы, пестициды.

Мониторинг за состоянием качества поверхностных вод по гидробиологическим (токсикологическим) показателям на территории Восточно-Казахстанской и Абайской областей за отчетный период проводился на 47 створах 15 водных объектах (рек: Кара Ертис, Ертис, Буктырма, Брекса, Тихая, Оба, Ульби, Глубочанка, Красноярка, Емель, Секисовка, Маховка, Арасан, Киши Каракожа, вдхр. Буктырма, вдхр. Усть-Каменогорское). Было проанализировано 185 проб на определение острой токсичности исследуемой воды на тестируемый объект, 94 пробы макрозообентоса, 94 пробы перифитона и по три пробы зоопланктона и фитопланктона.

За 1 полугодие 2025 года река Арасан относится к 1 классу, реки Буктырма, Секисовка, вдхр. Усть-Каменогорское, вдхр. Буктырма относятся к 3 классу, реки Ертис, Оба, Маховка относятся к 4 классу, река Брекса относится к 5 классу, реки Кара Ертис, Емель Тихая, Ульби, Глубочанка, Красноярка, Аягоз, Уржар, Киши Каракожа относятся к 6 классу.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Восточно-Казахстанской и Абайской областям являются взвешенные вещества, магний, аммоний-ион, кадмий, свинец, медь, цинк, марганец, железо общее, БПК5.

За 1 полугодие 2025 года на территории Восточно-Казахстанской области обнаружены следующие случаи ВЗ: река Глубочанка – 6 ВЗ (цинк), река Красноярка – 5 ВЗ (цинк), река Брекса – 2 ВЗ (железо общее), река Тихая – 2 ВЗ (цинк), река Ульби – 9 ВЗ (цинк), река Ертис – 2 ВЗ (цинк), река Оба – 1 ВЗ (цинк).

1.2.5.3 Радиационная обстановка на территории Восточно-Казахстанской области

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 17-ти метеорологических станциях (Акжар, Аягуз, Дмитриевка, Баршатас, Бакты, Зайсан, Жалгизтобе, Катон-Карагай, Кокпекты, Куршым, Риддер, Самарка, Семей, Улькен-Нарын, Усть-Каменогорск, Шар, Шемонаиха).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,06-0,33 мкЗв/ч.

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,13 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории области осуществлялся на 7-ми метеорологических станциях (Аягоз, Баршатас, Бакты, Зайсан, Кокпекты, Семей, Усть-Каменогорск) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,0-3,3 Бк/м2. Средняя величина плотности выпадений по области составила 2,0 Бк/м2.

1.2.5.4 Химический состав атмосферных осадков на территории Восточно-Казахстанской области

Концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в осадках не превышают предельно допустимые концентрации.

В пробах осадков преобладало содержание гидрокарбонатов – 33,8%, сульфатов – 26,0%, ионов кальция – 13,3%, хлоридов – 9,2%, ионов натрия – 5,5%, ионов магния – 4,1%, ионы нитратов – 3,2%, ионов аммония – 2,7%, ионов калия – 2,2%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Риддер – 56,33 мг/л, наименьшая – 18,85 мг/л МС Улькен Нарын.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 32,55 мкСм/см (МС Улкен Нарын) до 84,57 мкСм/см (МС Риддер).

Кислотность выпавших осадков имеет характер слабокислой и нейтральной среды и находится в пределах от 5,8 (МС Усть-Каменогорск) до 6,5 (МС Риддер).

1.2.5.5 Состояние загрязнения почв тяжёлыми металлами на территории Восточно-Казахстанской области

В городе Усть-Каменогорске в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержание хрома находилось в пределах 0,44-1,53 мг/кг, цинка – 26,14-486,6 мг/кг, кадмия – 1,05-10,16 мг/кг, свинца – 42,4-480,5 мг/кг и меди – 1,96-13,18 мг/кг.

В районе пересечении улицы Тракторной и проспекта Абая (от пром. площадки ТОО «Казцинк» 1 км на ЮВ) концентрация свинца – 4,5 ПДК.

В районе на пересечении улиц Рабочая и Бажова (от ТОО «Казцинк» 1 км) концентрация свинца – 6,9 ПДК.

В районе автомагистрали проспекта Н. Назарбаева, район ГАИ (от ТОО «Казцинк» 3 км на ЮЗ) концентрация свинца – 1,3 ПДК.

В районе парка «Голубые озера» (от источника загрязнения 3 км) концентрация свинца – 15,0 ПДК.

В районе территории школы №34 (3 км от ТОО «Казцинк») концентрация свинца 1,9 ПДК.

В пробах почвы содержание хрома находилось в пределах нормы.

В городе Риддер в пробах почвы, отобранных в различных районах, концентрации хрома находилось в пределах 0,22-1,64 мг/кг, цинка – 27,4-816,3 мг/кг, свинца – 44,33-680,70 мг/кг, меди – 1,08-8,13 мг/кг, кадмий – 1,01-8,12 мг/кг.

В районе парковой зоны (расстояние от Цинкового завода 1,7 км на запад) концентрация свинца – 4,2 ПДК.

В районе границы СЗЗ Цинкового завода (расстояние от Цинкового завода 1 км на З) концентрация свинца – 20,02 ПДК.

В районе пересечении улицы Западной и улицы Буденного (расстояние от Цинкового завода 3,5 км на СВ) концентрация свинца – 21,3 ПДК.

В районе школы №3 (расстояние от Цинкового завода 4 км на ЮЗ) концентрации свинца – 3,1 ПДК.

В районе наиболее загруженной магистрали (расстояние от Цинкового завода 3,0 км на ЮГ) концентрации свинца – 1,4 ПДК.

В пробах почвы содержание хрома находилось в пределах нормы.

В других населенных пунтках области наблюдения не проводятся.

1.2.5.6 Химический состав снежного покрова на территории Восточно-Казахстанской области

Наблюдения за химическим составом снежного покрова проводились на 6 метеостанциях (Улькен Нарын, Зайсан, Риддер, Семей, Семиярка, Шемонаиха).

Концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в пробах снежного покрова не превышают предельно допустимые концентрации (ПДК).

В пробах снежного покрова преобладало содержание гидрокарбонатов 38,2%, сульфатов 24,2%, ионов кальция 14,1%, хлоридов 8,5%, ионов натрия 6,2%, нитратов 1,3%, ионов калия 2,0%, ионов свинца 1,6%, ионов аммония 1,8%, ионов магния 3,7%, ионов меди 6,9%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Зайсан– 67,1 мг/л, наименьшая на МС Улькен Нарын – 23,7 мг/л.

Удельная электропроводность снежного покрова находилась в пределах от 38,6 (МС Улькен Нарын) до 97,0 мкСм/см (МС Риддер).

Кислотность выпавшего снежного покрова имеет характер слабокислой и нейтральной среды и находится в пределах от 6,2 (МС Семипалатинск) до 7,0 (МС Шемонаиха).

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

В случае принятия решения об отказе от реализации проекта «План разведки на территории Шемонаихинского района в Восточно-Казахстанской области», прямого техногенного вмешательства в природную среду не произойдет. Состояние компонентов окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, геологическая среда, почвенно-растительный покров и животный мир) на рассматриваемом участке М-44-56-(10б-5а-9) останется на текущем фоновом уровне и будет определяться исключительно естественными природными процессами. Полностью

исключаются такие факторы воздействия, как выбросы загрязняющих веществ от работы двигателей внутреннего сгорания буровых установок и спецтехники, образование производственных и бытовых отходов, а также шумовое воздействие на локальную фауну.

Тем не менее, при комплексной оценке альтернатив, отказ от намечаемой деятельности признается нецелесообразным и отклоняется по следующим объективным причинам социально-экономического и стратегического характера:

Стратегический фактор (восполнение минерально-сырьевой базы): Рудный Алтай и, в частности, Восточно-Казахстанская область являются историческим центром горно-металлургического комплекса страны. Отказ от проведения геологоразведочных работ приведет к стагнации в изучении недр и невозможности выявления новых коммерчески значимых запасов твердых полезных ископаемых (благородных металлов — золота и серебра), что негативно скажется на долгосрочном экономическом планировании региона.

Научно-информационный фактор: отказ от реализации «Плана разведки» лишает государство детализированных и актуальных данных о геологическом строении участка, физико-механических свойствах пород и перспективах оруденения на данной площади.

Социально-экономический фактор: нулевой вариант исключает создание новых рабочих мест (в том числе для местного населения), развитие сопутствующей инфраструктуры и сферы услуг, а также лишает местный и республиканский бюджеты соответствующих налоговых отчислений, платежей за использование недр и потенциальных компенсационных выплат за эмиссии в окружающую среду.

Учитывая, что воздействие на период геологоразведочных работ (до 3,5 лет) носит временный, локальный и полностью обратимый характер, а проектом предусмотрены адекватные меры по минимизации экологических рисков (включая последующую рекультивацию), реализация намечаемой деятельности является обоснованной и рациональной. «Нулевой вариант» не принимается.

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

В административном отношении участок намечаемой деятельности расположен в Вавилонском сельском округе Шемонаихинского района ВКО.

Предприятием получена лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №3081-EL от 05 января 2025 года. Границы территории участка недр (блоков): один блок М-44-56-(10б-5а-9). Площадь исследуемого блока 2,18 кв.км.

Работы будут проводиться в пределах одного земельного участка с кадастровым номером 05-080-003-128.

Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения. Целевое назначение – для ведения крестьянского хозяйства.

Временное воздмездное долгосрочное землепользование данным земельным участком постановлением Акимата Шемонаихинского района №2184 от 08.11.2007 г. закреплено за КХ «Камышинское».

Между КХ «Камышинское» и ЧК Aurum International Mining Limited заключен договор об установлении частного сервитута (права ограниченного целевого использования чужого земельного участка) от 2 мая 2025 года.

На основании заключенного договора (представлен в приложении Д), на данном участке планируется проведение разведочных работ.

Инициатор намечаемой деятельности обязуется:

- Не нарушать прав других собственников и землепользователей;
- При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);
- Выполнять требования ст.25 Кодекса о недрах и недропользовании Республики Казахстан по исключению проведения операций по недропользованию на территориях земельных участков принадлежащих третьим лица и прилегающих к ним территориях на расстояний 100 метров без согласия таких лиц;
- Ликвидировать последствия операций по разведке твердых полезных ископаемых путем рекультивации нарушенных земель в соответствии со статьей 197 Кодекса «О недрах и недропользовании» Республики Казахстан.

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

Общие сведения и цель работ

Целью намечаемой деятельности является геологическое изучение недр для выявления месторождений золота и серебра. Работы проводятся на блоке М-44-56-(10б-5а-9) площадью 2,18 кв. км.

Работы запланированы на теплый период года в светлое время суток.

По результатам всех исследований будет определена глубина подсчета запасов и составлен итоговый отчет о геологоразведочных работах.

Геофизические и геохимические исследования

В рамках проекта по всей площади участка (2,18 кв. км) предусмотрены:

- Аэромагнитная съемка;
- Исследования методом вызванной поляризации (ВП);

- Литогеохимическое опробование почвы по сети 200х50 м (общий объем — 1000 проб);

- Геолого-геохимические маршруты (пешие);

- Топографическая съемка с привязкой выработок и составлением плана масштаба 1:2000.

Буровые работы

Общий объем бурения составляет 12 000 п.м. (150 скважин глубиной по 80 м). В процессе бурения планируется отбор 14 400 шламовых и керновых проб.

Оборудование: задействовано 2 станка:

- для колонкового бурения.

- для бурения с обратной циркуляцией (RC). Станок RC оснащен делителем проб и мощным компрессором (давление не менее 25 Бар, расход не менее 2000 м³/ч).

Технология: подготовка площадки размером 15х15 м осуществляется механизированным способом со снятием почвенно-растительного слоя (ПСП) толщиной 20 см. ПСП временно складируется в отвал рядом с площадкой. Всего предусмотрено 6 площадок.

Бурение производится с использованием мобильных емкостей для промывочной жидкости (организация зумпфов не требуется).

При колонковом бурении выход керна составит ориентировочно 66 тонн (24,4 м3) за весь период разведки, при бурении RC выход шлама ориентировочно ожидается 147 т (81,7 м3) - также, за весь период разведки.

По окончании работ скважины ликвидируются цементным раствором, а снятый ПСП возвращается на место (рекультивация).

Лабораторные исследования и обработка данных

Отобранные пробы автотранспортом доставляются в аккредитованные лаборатории. Комплекс аналитики включает: пробирный анализ, спектральные и минералогические исследования, рентгеноспектральный анализ (ICP) на 36 или 48 элементов.

Документация ведется в электронном виде (на ноутбуках), все данные сохраняются в единой полевой базе данных.

Инфраструктура

Организация стационарного полевого лагеря не требуется. Проживание персонала организовано в населенных пунктах Сугатовка, Кенюхово и Пруггерово, доставка к месту работ — ежедневно автотранспортом.

Для обеспечения доступа к участку будет обустроена грунтовая дорога (600 м х 3 м).

На производственной площадке размещаются:

- служебный вагон-дом (обогрев, прием пищи, аптечки);

- контейнер для отходов с гидроизоляцией;

- туалет с бетонированным водонепроницаемым выгребом (вывоз стоков по договору).

Меры по охране среды:

- буровые установки оборудуются маслоулавливающими поддонами для исключения разливов ГСМ;

- стационарная работа автотехники на участке не предусматривается;

- заправка техники осуществляется на ближайших АЗС, для заправки буровых установок предусмотрен топливозаправщик;

- учитывая характер работ и принятые меры по предотвращению загрязнения, организация отвода сточных вод от площадки не требуется.

- после завершения разведки проводятся полные ликвидационные и рекультивационные работы.

Электроснабжение: источниками будут служить дизельная электростанция (ДЭС), а также линия электропередачи (ЛЭП), проходящая вблизи участка.

Теплоснабжение: централизованное теплоснабжение не требуется, так как работы запланированы на теплый период года. При необходимости обогрев будет организован с помощью электрокалориферов.

Таблица 1.2 - Ориентировочная потребность в материалах в период проведения разведочных работ

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	ГСМ (дизельное топливо, бензин)	тонн/год	300
2	Цемент	тонн/год	60
3	Вода питьевая	$м^3$/год	100
4	Вода техническая	$м^3$/год	1175

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

Отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий осуществляется на основании приложения 2 к Экологическому кодексу РК.

Согласно п. 7.12 раздела 2, приложения 2 к ЭК РК /1/, проведение разведки твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории, что подтверждается заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ76VWF00486991 от 23.12.2025 г. (представлено в приложении А).

Согласно пункту 1, статьи 111, параграфа 1 ЭК РК – *«Наличие комплексного экологического разрешения обязательно для объектов I категории».*

Намечаемая деятельность не относится к объектам I категории, следовательно, получение комплексного экологического разрешения не требуется.

В связи с вышесказанным, описание планируемых к применению наилучших доступных технологий не приводится.

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

Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, не приводится, т.к. необходимость проведения данных работ для целей реализации намечаемой деятельности отсутствует.

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

1.8.1 Воздействия на водную среду, эмиссии в водные объекты

В гидрографическом отношении территория проведения намечаемой деятельности характеризуется наличием сети малых поверхностных водотоков и водоемов. Непосредственно через рассматриваемый участок протекают ручьи «Без названия №1» и «Без названия №3». Минимальное расстояние от русел данных водотоков до проектируемых буровых площадок, скважин и прочих объектов инфраструктуры составляет не менее 36 метров.

Вблизи границ лицензионной территории расположены следующие водные объекты:

- С восточной стороны примыкает пруд (без названия) — работы будут вестись на удалении от 36 метров;
- К юго-востоку на расстоянии 200 м протекает река Грязнуха;
- С северной стороны на расстоянии 210 м протекает ручей «Без названия №2»;
- К западу от участка на расстоянии 1015 м протекает река Вавилонка.

В соответствии с требованиями Водного кодекса РК, Инициатор намечаемой деятельности берет на себя строгие обязательства по осуществлению всех видов геологоразведочных работ исключительно за пределами водоохранных полос указанных водных объектов. Размещение временной инфраструктуры будет производиться в пределах водоохранных зон, что допускается экологическим и водным законодательством при соблюдении ряда ограничений.

В целях легитимизации деятельности разработан проект «Установление водоохранных зон и водоохранных полос участков водных объектов в створе лицензионной площади Частной компании Aurum International Mining Limited на территории Вавилонского с.о., Шемонаихинский район, ВКО». В настоящее время проект находится на стадии согласования:

- Получено положительное заключение ГУ «Управление земельных отношений ВКО» (Письмо № ЗТ-2025-02969376/3 от 10.09.2025 г., приложение В);
- Имеется согласование РГУ «Ертисская бассейновая водная инспекция» (Письмо № 28-3-02-07/4791 от 18.11.2025 г., приложение В).

Любая производственная деятельность оператора в границах водоохранных полос категорически исключена.

Согласно информации РГУ МД «Востказнедра» (приложение к Заключению об определении сферы охвата № KZ76VWF00486991 от 23.12.2025 г., приложение А), на расстоянии 260 м к востоку от точки №4 контура участка расположен водозабор с. Пруггерово. Данный водозабор имеет утвержденные эксплуатационные запасы подземных вод на 25 лет для хозяйственно-питьевого водоснабжения местного населения (протокол № 757 ВК МКЗ РК от 01.11.2016 г.).

В целях оценки риска влияния на подземный источник были направлены соответствующие запросы. По данным РГУ «Шемонаихинское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля» (письмо от 12.01.2026 г. № ЗТ-2026-00077037, приложение Е) и эксплуатирующей организации ТОО «ШЕМОНАИХА СУ АРНАСЫ» (письмо от 28.01.2026 г. № ЗТ-2026-00114415, приложение Е), границы второго и третьего поясов ЗСО для водозабора с. Пруггерово не установлены.

Размеры первого пояса ЗСО (строгого режима) регламентируются п. 85 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам...» (утверждены Приказом МЗ РК от 20.02.2023 г. № 26) и составляют от 30 до 50 метров. Таким образом, участок проведения геологоразведочных работ находится далеко за пределами первого пояса ЗСО водозабора, что исключает риск санитарно-бактериологического и химического загрязнения питьевых вод.

Проектом предусмотрен полностью автономный режим водообеспечения без забора воды из природных поверхностных и подземных источников.

Хозяйственно-бытовые нужды: водоснабжение персонала предусматривается привозной водой (включая бутилированную питьевую). Расчетное потребление воды питьевого качества составит 100 м³/год.

Отведение хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в герметичные биотуалеты или туалеты с водонепроницаемым выгребом (септиком). Вывоз стоков будет производиться специализированной ассенизаторской техникой по мере их накопления. В соответствии с п. 19 Приказа Министра здравоохранения РК от 16.06.2021 г. № ҚР ДСМ-49,

опорожнение выгребных емкостей будет осуществляться при их заполнении не более чем на 2/3 объема.

Технические нужды: техническая вода будет доставляться автотранспортом на договорной основе с эксплуатирующими организациями. Предельное потребление составит 1175 м³/год. Данный объем будет расходоваться на пылеподавление при движении техники и земляных работах, а также на приготовление бурового раствора и ликвидационный тампонаж скважин (водопотребление является безвозвратным).

Обращение с промывочной жидкостью: организация земляных зумпфов для промывочной жидкости на буровых площадках не требуется, так как будут использоваться мобильные емкости с водой. Данное технологическое решение предотвращает фильтрацию технологических вод в грунт. Остаток промывочной жидкости по окончанию работ будет откачан ассенизационной машиной и вывезен на очистные сооружения. Твердый осадок передается специализированной организации на договорной основе в качестве отхода.

В рамках реализации проекта сброс сточных вод в поверхностные водоемы, на рельеф местности или в недра категорически не предусматривается. Эмиссии в водную среду равны нулю.

Для предотвращения косвенного загрязнения водных объектов в период проведения геологоразведочных работ будет реализован следующий комплекс превентивных мер:

- Организация технического обслуживания и планового ремонта спецтехники исключительно на специализированных станциях ТО за пределами контрактной территории;
- Оснащение всех стационарных механизмов маслоулавливающими поддонами для исключения попадания горюче-смазочных материалов (ГСМ) на почвенный покров с последующим смывом в водоемы;
- Организация заправки техники ГСМ строго на стационарных АЗС населенных пунктов или с использованием специализированных автозаправщиков с соблюдением правил экологической безопасности;
- Сбор и временное хранение образующихся отходов производства и потребления в специальных маркированных контейнерах с их последующей передачей профильным организациям;
- Строгий запрет на мойку автотранспорта и строительной техники в границах участка работ и водоохранных зон;
- Использование закрытых емкостей для циркуляции бурового раствора вместо открытых грунтовых зумпфов;
- Запрет на использование токсичных химических реагентов при бурении.

Учитывая отсутствие источников сброса загрязняющих веществ, использование привозной воды и реализацию заявленных водоохранных мероприятий, негативное воздействие намечаемой деятельности на гидрологический режим, качество поверхностных и подземных вод региона оценивается как минимальное и экологически допустимое.

1.8.2 Воздействия на воздушную среду, эмиссии в атмосферный воздух

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 /5/, работы по разведке не входят в санитарную классификацию, следовательно, **объект не классифицируется.**

Согласно п .9 санитарных правил, расчетные размеры СЗЗ для объектов, не включенных в приложение 1 к настоящим Санитарным правилам устанавливаются расчетным методом, на основании проектной документации, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности).

В данном случае, на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия был определен **размер расчетной СЗЗ – 250 м**.

Данное расстояние относительно жилой зоны и прочих объектов выдерживается. Возможность организации СЗЗ имеется.

В границы расчетной СЗЗ не попадают:

1) жилые здания, включая вновь строящуюся жилую застройку;

2) ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;

3) создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;

4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования;

5) объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения разведочных работ определено расчетным методом, на основании действующих, утвержденных в Республике Казахстан расчетных методик.

Обоснование предельных количественных и качественных показателей выбросов представлено в разделе 5 настоящего отчета ОВВ.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводились **на максимальную нагрузку оборудования**.

Максимальный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от намечаемой деятельности составит: 1.964924383 т/год, в том числе твердые – 0.95306084 т/год, жидкие и газообразные – 1.011863543 т/год.

В предполагаемом составе выбросов ожидается наличие 12 наименований загрязняющих веществ. Общее количество источников

выбросов – 10, из них один организованный и девять неорганизованных.

Уточняется на стадии ЭРВ.

Основные источники выбросов (источники, с максимальными показателями валовых выбросов):

- № 6003 «Буровые работы»;
- № 6004 «Компрессор».

На источниках №6001-6003, 6007-6008 планируется осуществление пылеподавления (орошение водой), что позволяет снизить показатели выбросов на 80%. Проект плана мероприятий по охране окружающей среды представлен в приложении М.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на представлен в таблице 1.3.

Таблица 1.3 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Шемонаихинский район, План разведки на территории Шемонаихинского района ВКО

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	0.9551104	0.3914405	9.7860125
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.1551864	0.06356163	1.0593605
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0630446	0.0282682	0.565364
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.1485131	0.05733464	1.1466928
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000088	0.000001173	0.00014663
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.8016	0.336224	0.11207467
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.00000145	0.00000064	0.64
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0149	0.0064	0.64
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.002367	0.000773	0.00051533
2732	Керосин (654*)				1.2		0.00253	0.0009106	0.00075883
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.36273	0.155218	0.155218
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.52347	0.924792	9.24792
	В С Е Г О :						3.02946175	1.964924383	23.3540633

Окончание таблицы 1.3 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Шемонаихинский район, План разведки на территории Шемонаихинского района ВКО

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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)									

Анализ расчета рассеивания

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился с использованием программного комплекса «Эра» версии 3.0 на ПЭВМ. В программном комплексе «Эра», для расчёта приземных концентраций используется расчётный блок ЛБЭД-РК, согласованный с Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова и рекомендованный к применению в Республике Казахстан. Программный комплекс реализует методику расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий /6/.

Использование Программного комплекса «Эра» версии 3.0 согласовано Комитетом экологического регулирования и контроля (письмо № 28-02-28/ЖТ-Б-13 от 23.02.2022 года предоставлено в приложении Ж).

Размер расчётного прямоугольника выбран 6000 х 6000 м из условия включения полной картины влияния объектов намечаемой деятельности. Для анализа рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы зоны влияния предприятия шаг расчётных точек по осям координат X и Y выбран 50 м. За центр расчётного прямоугольника принята точка на карте-схеме с координатами X = 44, Y = 703 (местная система координат).

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

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

Климатические данные учтены в соответствии с данными РГП «Казгидромет», в соответствии с разделом 1.2.3 настоящего отчета ОВВ.

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

Неблагоприятные направления ветра (град.) и скорости (м/с) определены в каждом узле поиска.

Каждому источнику, в зависимости от объёма газов, температуры и высоты трубы, соответствует своя так называемая опасная скорость ветра, при которой дымовой факел на определённом расстоянии прижимается к земле, создавая наибольшую величину приземной концентрации. Группе источников соответствует опасная средневзвешенная скорость ветра.

Согласно сведениям РГП на ПХВ «Казгидромет» (справка от 16.02.2026 года представлена в приложении Г), в районе участка реализации намечаемой деятельности наблюдения за состоянием атмосферного воздуха не осуществляются.

Согласно письму МООС РК № 10-02-50/598-И от 04.05.2011 г. (представлено в приложении Г), если гидрометеорологической службой РК сообщается о невозможности представления данных по фоновым

концентрациям параметров качества окружающей среды, в связи с отсутствием регулярных наблюдений, либо в целом постов наблюдений в данном районе, а также при отсутствии результатов инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в населенном пункте, учет фоновой концентрации при разработке проекта нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется согласно РД 52.04.186-89.

Согласно РД 52.04.186-89, ориентировочные значения фоновой концентрации примесей (мг/м^3) для городов с разной численностью населения, представлены ниже.

Численность населения, тыс. жителей	Пыль	Диоксид серы	Диоксид азота	Оксид углерода
250-125	0,4	0,05	0,03	1,5
125-50	0,3	0,05	0,015	0,8
50-10	0,2	0,02	0,008	0,4
Менее 10	0	0	0	0

Так как участок размещения объектов намечаемой деятельности расположен вне населенных пунктов, а села Пруггерово и Кенюхово являются населенными пунктами с численностью населения менее 500 человек, то фоновые концентрации в расчете рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не учитываются (приняты равными нулю).

Необходимость расчёта приземных концентраций загрязняющих веществ определена согласно методике расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Результаты определения необходимости расчета приземных концентраций по веществам представлены в таблице 1.4.

На основании проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ установлено, что на границе с расчетной СЗЗ (250 м), с ближайшей жилой зоной, превышения ПДК загрязняющих веществ отсутствуют.

Максимальные приземные концентрации в период осуществления намечаемой деятельности на границе с расчетной санитарно-защитной зоной (250 м), по результатам расчета рассеивания выбросов, составили:

- 0.9347514 ПДК (0301 Азота диоксид);
- 0.0759389 ПДК (0304 Азота оксид);
- 0.0442407 ПДК (0328 Сажа);
- 0.058135 ПДК (0330 Сера диоксид);
- 0.0309075 ПДК (0337 Углерод оксид);
- 0.0153678 ПДК (0703 Бенз/а/пирен);
- 0.0586193 ПДК (1325 Формальдегид);
- 0.0727382 ПДК (2754 Алканы С12-19);
- 0.3242118 ПДК (2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния).

Результаты расчёта приземных концентраций в графическом виде на период проведения работ представлены в приложении И. Таблица 1.5 с перечнем источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, представлена ниже.

Анализируя результаты проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, можно сделать вывод, что превышений ПДК ЗВ на границе с жилой и расчетной санитарно-защитной зоной не будет, максимальные уровни загрязнения создаются на площадке проведения разведочных работ или в непосредственной близости.

Как видно из таблицы 1.5, максимальный вклад в уровень загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха индивидуальными загрязняющими веществами дает диоксид азота.

Таблица 1.4 Определение необходимости расчетов приземных концентраций

Шемонаихинский район, План разведки на территории Шемонаихинского района ВКО

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость проведе ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.1551864	2.03	0.388	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0630446	2.04	0.4203	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.8016	2.03	0.1603	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.00000145	2.03	0.145	Да
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.002367	2	0.0005	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.00253	2	0.0021	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.36273	2.04	0.3627	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.52347	2	1.7449	Да
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.9551104	2.03	4.7756	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.1485131	2.03	0.297	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.0000088	2	0.0011	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.0149	2.04	0.298	Да

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: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Таблица 1.5 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Шемонаихинский район, План разведки на территории Шемонаихинского района ВКО

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 границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2026 год.)									
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)	0.4836141/0.0967228	0.9347514/0.1869503	1562/431	318/1468	6004	97.9	96.2	Участок разведки
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0392887/0.0157155	0.0759389/0.0303756	1562/431	318/1468	6004	97.9	96.2	Участок разведки
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0170864/0.002563	0.0442407/0.0066361	1562/431	318/1468	6004	98.2	95.2	Участок разведки
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0301604/0.0150802	0.058135/0.0290675	1562/431	318/1468	6004	98.1	96.7	Участок разведки
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0161199/0.0805994	0.0309075/0.1545375	1564/440	367/1469	6004	94.8	92.1	Участок разведки
						6009	3.7	5.4	Участок разведки
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0059852/5.9851E-8	0.0153678/2.E-7	1562/431	318/1468	6004	98.7	96.5	Участок разведки
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.030106/0.0015053	0.0586193/0.002931	1562/431	318/1468	6004	98.2	95.9	Участок разведки
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0365121/0.0365121	0.0727382/0.0727382	1562/431	270/1468	6004	97.9	92.9	Участок разведки
						0001		4.3	Участок разведки
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.1047488/0.0314246	0.3242118/0.0972635	1573/475	1052/776	6003	99.2	99.3	Участок разведки

1.8.3 Воздействия на земельные ресурсы, почвы

Прямое механическое воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров при осуществлении намечаемой деятельности (разведка твердых полезных ископаемых) носит строго локальный, точечный и полностью обратимый характер. Работы ограничены рамками полевых сезонов (до 200 дней в год в теплый период) на протяжении заявленных 3,5 лет. Территория лицензионного участка составляет 218 га (2,18 кв. км), однако фактическое механическое нарушение земель будет занимать малую долю от этой площади, так как работы ведутся по точечной скважинной сети (40х40 м) и профилям.

Для организации временных площадок под буровые установки (6 буровых площадок размером 15х15 м) будет производиться механизированное снятие почвенно-растительного слоя (ПСП) на глубину около 20 см. Общий объем снимаемого ПСП за весь период проведения работ составит 630 м³ (или 1184 тонны). Снятый плодородный слой будет временно складироваться в специальные отвалы (бурты) в непосредственной близости от каждой площадки с целью его сохранения и обязательного использования на этапе рекультивации.

Риски химического загрязнения земель (в том числе нефтепродуктами и буровыми реагентами) в ходе осуществления проектного замысла оцениваются как минимальные. В первую очередь это обусловлено тем, что в технологии бурения (колонковое и RC-бурение) не предусматривается использование токсичных химических реагентов. Дополнительно, проектом заложен отказ от сооружения открытых земляных зумпфов в пользу мобильных металлических емкостей закрытого типа для циркуляции промывочной жидкости. Данное технологическое решение полностью исключает фильтрацию технологических вод в грунт.

В целях исключения деградации и истощения земельных ресурсов будет реализован следующий комплекс обязательных природоохранных мероприятий:

- Строгое соблюдение границ: приняты жесткие запретительные меры на нарушение растительного покрова и почвенного слоя, а также движение тяжелой техники за пределами земель, отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию;
- Ликвидация выработок: все пройденные скважины сразу после отбора керна подлежат ликвидационному тампонажу с использованием цементного раствора для предотвращения просадок и обрушений грунта;
- Защита от ГСМ: все стационарные и передвижные механизмы в обязательном порядке обеспечиваются маслоулавливающими поддонами. Заправка автотранспорта будет производиться на стационарных АЗС или с использованием специализированных автозаправщиков без допущения проливов;

- Управление отходами: исключается образование неорганизованных свалок. Временное накопление отходов производства и потребления будет осуществляться в герметичных контейнерах на специально отведенных площадках с последующим вывозом специализированными организациями.

По окончании проведения геологоразведочных работ на каждой конкретной точке будет незамедлительно проведена рекультивация нарушенных земель (возврат снятого ПСП на прежнее место).

При соблюдении заявленных норм и правил проведения геологоразведочных работ, использовании технически исправного оборудования и своевременной рекультивации, необратимого нарушения или техногенного загрязнения почвенного покрова и земельных ресурсов рассматриваемого района не произойдет.

1.8.4 Воздействия на геологическую среду (недра)

Геологическая среда является системой чрезвычайной сложности и, в сравнении с другими составляющими окружающей среды, обладает специфическими особенностями, определяющими характер геоэкологических прогнозов:

- Инерционность — способность в течение определенного времени противостоять действию внешних техногенных факторов без существенных изменений своей макроструктуры и состояния;
- Полихронность (разная по времени динамика формирования компонентов) — породная компонента, формировавшаяся миллионы лет, находится в статическом равновесии с окружающей средой, нарушение которого требует длительного периода восстановления;
- Низкая способность к саморегулированию и самовосстановлению по сравнению с биологической компонентой (флорой и фауной).

В связи с этим, загрязнение недр или нарушение их структурной целостности может стать триггером для цепных негативных реакций: деградации качества подземных вод, просадки земной поверхности и изменения локального рельефа.

Необходимо особо подчеркнуть, что намечаемая деятельность находится исключительно на стадии геологоразведочных работ. Проектом категорически не предусматривается проведение вскрышных, горно-подготовительных или полномасштабных добычных работ (проходка карьеров, шахт, штолен).

Факторами прямого механического воздействия на геологическую среду в рамках рассматриваемого проекта выступают:

- Проходка поисково-разведочных скважин (колонковым способом и методом обратной циркуляции RC);
- Извлечение кернового и шламового материала (опробование);
- Вибрационное и акустическое воздействие при работе буровых установок в массиве горных пород.

Согласно Плану разведки, проходка скважин будет осуществляться по заданной сети (40х40 м) на глубину до 80 метров. Общий объем бурения составит 12 000 погонных метров. Воздействие на недра при этом носит строго точечный характер — извлечение горной массы ограничивается исключительно диаметром бурового снаряда (отбор проб), что не способно нарушить общую тектоническую или структурную устойчивость геологического массива участка М-44-56-(10б-5а-9).

Для минимизации и полной компенсации негативного влияния на геологическую среду, в строгом соответствии с требованиями Экологического кодекса РК и Кодекса РК «О недрах и недропользовании», разработан следующий комплекс инженерно-технических мероприятий:

- Ликвидационный тампонаж: главной мерой защиты недр является немедленная ликвидация пройденных выработок. По завершении отбора керна, каждая скважина подлежит обязательному тампонажу с использованием цементного раствора. Это предотвращает:

-Обрушение стенок скважин и просадку вышележащих горизонтов;

-Возможное перетекание и смешивание подземных вод из разных водоносных горизонтов;

-Попадание поверхностных загрязнителей вглубь геологической среды.

- Экологичность бурения: полный отказ от применения токсичных химических реагентов при бурении. Использование экологически безопасных промывочных жидкостей на водной основе.

- Локализация воздействия: применение методов и технологий разведки, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых земель. Движение тяжелой техники и размещение буровых станков строго регламентировано контурами 6 временных площадок (15х15 м).

- Защита от химического загрязнения: использование стационарных маслоулавливающих поддонов под буровым оборудованием и ДЭС для исключения инфильтрации нефтепродуктов вглубь трещиноватых пород. Обустройство закрытой циркуляционной системы (мобильные емкости вместо земляных зумпфов).

Воздействие на геологическую среду (недра) при реализации Плана разведки оценивается в пространственном масштабе как точечное (локальное), во временном — как непродолжительное, а по степени интенсивности — как незначительное. Необратимых изменений в геологической структуре района не прогнозируется.

1.8.5 Воздействия на растительный и животный мир

Согласно сведениям Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира (приложение к заключению № KZ76VWF00486991 от 23.12.2025 г. представлено в приложении А), испрашиваемый участок намечаемой

деятельности не относится к землям государственного лесного фонда и расположен вне границ особо охраняемых природных территорий.

Согласно информации Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области (приложение к заключению № KZ76VWF00486991 от 23.12.2025 г. представлено в приложении А), проектируемый участок расположен вне территории лесного хозяйства Восточно-Казахстанской области.

На указанной территории обитают представители животного мира: лисица, корсак, волк, заяц, косуля, барсук и другие виды.

Воздействие на растительный мир

Возможные виды воздействий на флору в рамках геологоразведочных работ включают механическое нарушение (при снятии почвенно-растительного слоя для обустройства 6 буровых площадок), а также косвенное воздействие в виде отложения неорганической пыли на фотосинтезирующих частях растений вблизи грунтовых дорог.

В процессе реализации намечаемой деятельности для размещения передвижных буровых установок будут выбираться участки, максимально свободные от кустарниковой и древесной растительности. Использование растительности в качестве ресурсов (лесопользование, сенокошение) не предполагается. Снос (вырубка) зеленых насаждений проектом не предусматривается.

В случае возникновения непредвиденной необходимости вынужденного сноса деревьев или кустарников в ходе обустройства подъездных путей, оператор обязуется предварительно получить разрешение уполномоченного органа в соответствии с Правилами оказания государственной услуги «Выдача разрешения на вырубку деревьев» (утв. приказом МНЭ РК от 20.03.2015 г. № 235). После этого, согласно Закону РК от 2 января 2023 года № 183-VII «О растительном мире», оператор осуществит компенсационную посадку зеленых насаждений в десятикратном размере на участках, согласованных с местными исполнительными органами.

Для минимизации воздействия на растительный покров предусмотрены следующие мероприятия:

- Ведение всех видов работ и движение тяжелой техники строго в пределах выделенных площадок и существующих полевых дорог;
- Обеспечение мер по сохранению снятого плодородного слоя почвы для последующей рекультивации;
- Исключение проливов ГСМ и технологических жидкостей, использование герметичных емкостей закрытого типа;
- Запрет на разведение костров и строгое соблюдение требований пожарной безопасности на участках, покрытых сухостепной растительностью.

В случае обнаружения на участке проведения работ редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу РК, необходимо, согласно Закону РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК /11/, обеспечить их сохранность в соответствии с законодательством РК.

Согласно п. 2 статьи 7 Закона РК «О растительном мире» /11/ физические и юридические лица обязаны:

1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов;

2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений;

3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия;

4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов;

5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром;

6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.

Воздействие на животный мир

Наиболее интенсивное, но кратковременное воздействие на локальную фауну будет оказываться непосредственно в периоды бурения скважин. Осуществление проектного замысла связано с присутствием людей и работой ДВС спецтехники, что формирует выраженный фактор беспокойства.

К основным потенциальным факторам воздействия на животный мир относятся:

Группа I – Косвенное воздействие:

1. Шумовое и вибрационное воздействие: основными источниками шума являются дизель-генераторные установки и буровые станки. Уровень шума не превышает санитарных норм для человека, но является отпугивающим фактором, вызывающим временную откочевку мелких млекопитающих и птиц с локального участка.

2. Фактор беспокойства: присутствие персонала изменяет суточные ритмы и маршруты перемещения диких животных. Эффект носит полностью обратимый характер (фауна возвращается после демонтажа оборудования).

Группа II – Прямое воздействие:

- Возможная гибель мелких грызунов, амфибий или разрушение гнезд наземно-гнездящихся птиц при механическом снятии грунта на буровых площадках;

- Риск столкновения животных с автотранспортом при движении в сумеречное или ночное время.

В соответствии со ст. 12, 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», для снижения негативного влияния на фауну реализуется строгий регламент (элементы антибраконьерского протокола):

- Абсолютный запрет для персонала на любую форму охоты, отлова, преследования животных, разорения нор и гнезд;

- Абсолютный запрет на любительское рыболовство в близлежащих водоемах (ручьи, пруд);

- Запрет на содержание собак (охранных, пастушьих и иных) во избежание уничтожения местной фауны;
- Проведение обязательного экологического инструктажа с каждым сотрудником подрядных организаций под роспись;
- Ограничение скорости движения автотранспорта по внутрипромысловым грунтовым дорогам (не более 20 км/ч) для предотвращения наездов на животных;
- Установка эффективных глушителей на выхлопные системы спецтехники;
- Ограждение сигнальной лентой временных технологических площадок во избежание случайного захода крупных животных к работающим механизмам;
- Своевременный вывоз отходов в герметичных контейнерах для исключения синантропизации (привлечения диких животных к местам стоянки человека).

В соответствии со ст. 12, 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», несмотря на минимальное воздействие, для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

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

В случае обнаружения на участке проведения работ редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу РК, необходимо согласно Закону РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года № 593 /12/ обеспечить их сохранность в соответствии с законодательством РК.

При соблюдении регламента геологоразведочных работ и внедрении заявленных природоохранных запретов, воздействие на растительный и животный мир будет носить локальный, допустимый и полностью обратимый характер. Риск необратимой утраты биоразнообразия исключен.

Предварительно заложенные средства для осуществления мероприятий по сохранению среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира представлены в таблице 1.6.

Таблица 1.6 Средства для осуществления мероприятий для сохранения среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
1	2	3	4
1	Установка информационных табличек в ареалах обитания животных и вблизи участков проведения буровых работ.	Период проведения геологоразведочных работ (ориентировочно 2026-2028 годы)	50
2	Выполнение ограждения (сеткой или сигнальной лентой) временных буровых площадок и мест установки технологических емкостей во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира в результате попадания в узлы производственного оборудования.	Период проведения геологоразведочных работ (ориентировочно 2026-2028 годы)	80
3	Осуществление своевременного сбора производственных и бытовых отходов в плотно закрывающиеся контейнеры в целях недопущения поедания отходов дикими животными.	Период проведения геологоразведочных работ (ориентировочно 2026-2028 годы)	50
4	Проведение инструктажей (лекций) по информированию персонала буровых бригад о правилах поведения при встрече с представителями животного мира. Инструктажи будут проводиться перед каждой вахтой с наглядными материалами.	Период проведения геологоразведочных работ (ориентировочно 2026-2028 годы)	20
5	Установка светоотражающих лент и визуальных отпугивателей по периметру рабочих участков (ленты, ветрячки, блестящие элементы).	Период проведения геологоразведочных работ (ориентировочно 2026-2028 годы)	30
6	Размещение открытых поилок (емкостей с водой питьевого качества) за пределами участка производственных работ в засушливый летний период.	Период проведения геологоразведочных работ (ориентировочно 2026-2028 годы)	20
7	Изготовление и размещение наглядных плакатов (памяток) по правилам взаимодействия с объектами животного мира в бытовых помещениях (вагон-домах) персонала.	Период проведения геологоразведочных работ (ориентировочно 2026-2028 годы)	10
Итого:			260

1.8.6 Физические воздействия

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

Шумом принято называть звуковые колебания, выходящие за рамки звукового комфорта. Шум может восприниматься ухом человека в пределах частот от 16 до 20000 Гц (ниже - инфразвук, выше - ультразвук).

По физической природе шумы могут иметь следующее происхождение:

-механическое, связанное с работой машин, вследствие ударов в сочленениях, вибрации роторов и т.п.;

-аэродинамическое, вызванное колебаниями в газах;

-гидравлическое, связанное с колебаниями давления и гидроударами в жидкостях;

-электромагнитное, вызванное колебаниями элементов электромеханических устройств под действием переменного электромагнитного поля или электрических разрядов.

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

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для территории, непосредственно прилегающих к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов с 7 до 23 часов считается допустимой шумовая нагрузка 55 дБА /13/.

В процессе осуществления намечаемой деятельности, источниками шума будут являться: компрессор, буровая установка, бульдозер.

Шумовой эффект будет наблюдаться непосредственно на площадке осуществления намечаемой деятельности.

ПДУ шума при расчете приняты в соответствии с требованиями Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.

Согласно СНиП II-12-77 «Строительные нормы и правила», часть II «Защита от шума» нормируемыми параметрами постоянного шума в расчётных точках следует считать уровни звукового давления L в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц.

Расчёт звукового давления от источников шумового загрязнения на период осуществления намечаемой деятельности был проведен в программном комплексе «ЭРА-Шум» версии 4.0.400, рекомендованном к применению в Республике Казахстан. Расчет произведен для максимально-

возможного числа одновременно работающих источников шума при их максимальной нагрузке.

Согласно проведенному расчету звукового давления, максимальный уровень шума для жилой зоны составляет 32 дБА. Расчет и результаты расчёта звукового давления в графическом виде на период осуществления намечаемой деятельности представлены в приложении Л.

Анализ результатов расчетов показывает, что превышений нормативов допустимого уровня шума в процессе осуществления намечаемой деятельности на территории жилой зоны не наблюдается, следовательно, шумовое воздействие оказываться не будет.

Другим источником физического воздействия является электромагнитное загрязнение среды.

Электромагнитное загрязнение возникает в результате создания искусственных электромагнитных полей, способных вызывать нарушения в работе электронных систем и оказывать влияние на биологические объекты.

Специфика намечаемой деятельности (разведка твердых полезных ископаемых) не предусматривает наличия мощных источников электромагнитного излучения (таких как высоковольтные ЛЭП сверхвысокого напряжения или мощные радары). Локальными источниками ЭМП выступят лишь генераторы переменного тока на ДЭС и штатное электрооборудование буровых установок. Напряженность электромагнитного поля резко падает пропорционально квадрату расстояния от источника, поэтому сверхнормативное воздействие вне границ временных площадок полностью исключается.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается ничтожно малыми величинами. Оно обуславливается исключительно рассеиванием тепла от радиаторов систем охлаждения и выхлопных труб ДВС буровой и автотранспортной техники. Объемы выделяемой тепловой энергии крайне незначительны, быстро рассеиваются в приземном слое атмосферы и не способны повлиять на локальный микроклимат. Тепловое воздействие на водные объекты полностью исключено ввиду отсутствия сброса технологических вод.

Радиационный фон на рассматриваемом участке М-44-56-(10б-5а-9) является естественным и определяется геологическими особенностями района. Проект нацелен на поиск благородных металлов (золото, серебро). Разведка и извлечение радиоактивных руд не предусматривается.

Дополнительные техногенные источники ионизирующего излучения (дефектоскопы, радиоизотопные приборы) применяться не будут. Согласно Закону РК «О радиационной безопасности населения», намечаемая деятельность радиационной опасности не представляет.

Для минимизации шумового и вибрационного воздействия на рабочий персонал и фауну предусмотрены следующие технические и организационные решения:

- Оснащение всех двигателей внутреннего сгорания (на буровых станках, ДЭС, автотранспорте) эффективными штатными глушителями выхлопа и виброизолирующими опорами (амортизаторами);
- Своевременное техническое обслуживание оборудования, предотвращающее появление дополнительных стуков и вибраций из-за износа деталей;
- Обязательное обеспечение буровых бригад сертифицированными средствами индивидуальной защиты органов слуха (противошумными наушниками или вкладышами-берушами);
- Прохождение обслуживающим персоналом регулярного медицинского осмотра.

Исходя из принятых технологических решений, источники сверхнормативных физических воздействий на природную среду (шума, вибрации, ионизирующего излучения, ЭМП) отсутствуют. Воздействие ограничится контурами временных рабочих площадок и будет носить локальный и временный характер.

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

Перечень образуемых отходов включает в себя пять видов, из которых один опасный, четыре неопасных.

Общий предельный объем образования отходов составит – 27,202 т/год, в том числе опасных – 0,762 т/год, неопасных – 26,44 т/год. Уточняется на стадии ЭРВ.

Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в рамках реализации намечаемой деятельности, представлена в таблице 1.7.

Также информация по образуемым отходам приведена в разделах 5 и 6 настоящего отчета ОВВ.

Информация об отходах, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не приводится, т.к. постутилизация существующих зданий, строений, сооружений и оборудования, в рамках намечаемой деятельности, не предусматривается.

Таблица 1.7 - Виды отходов, их классификация и предполагаемые объемы образования

Наименование отходов	Характеристика отходов	Код отходов, согласно Классификатору	Количество образования, т/год	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4	5
Смешанные коммунальные отходы	Агрегатное состояние – твердое. Горючие, невзрывоопасные.	20 03 01	0,84	Временное хранение (сроком не более трёх суток) в контейнерах, установленных на специализированных гидроизолированных площадках, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО на договорной основе
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами	Агрегатное состояние – твердое. Горючие, невзрывоопасные.	15 02 02*	0,762	Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах, на территории участка работ. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с учетом требований ЭК РК. Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе.
Осадок из отстойников с промывочной жидкостью	Агрегатное состояние – шламообразное. Негорючие, невзрывоопасные.	01 05 99	17,4	Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах (герметичные емкости), на территории участка работ. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с учетом требований ЭК РК. Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе.
Остатки промывочной жидкости	Агрегатное состояние – жидкое. Негорючие, невзрывоопасные	01 05 99	7,7	Временное накопление данного жидкого отхода (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться непосредственно в наземных металлических резервуарах (емкостях) циркуляционной системы буровой установки. По завершении цикла бурения отход откачивается вакуумной техникой подрядной организации для последующего вывоза и передачи специализированной организации.
Смешанная упаковка	Агрегатное состояние – твердое. Горючие, невзрывоопасные.	15 01 06	0,5	Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах, на территории участка работ. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с учетом требований ЭК РК. Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе
Всего:				27,202

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

Участок намечаемой деятельности находится в Вавилонском сельском округе Шемонаихинского района Восточно-Казахстанской области.

Район расположен на севере Восточно-Казахстанской области. Граничит на западе — с Бородулихинским районом Абайской области, востоке с Глубоковским, на юге — с Уланским районами Восточно-Казахстанской области, на севере — с Алтайским краем Российской Федерации.

Шемонаихинский район состоит из 8 сельских округов и 2 поселковых администраций, в составе которых находится 34 сельских населённых пункта, а также 1 городской администрации.

Численность населения Шемонаихинского района - 43 736 человек, Вавилонского сельского округа – 2982 человека.

В состав округа входят села: Горкуново, Камышинка (административный центр), Кеюхово, Пруггерово, Сугатовка.

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

Намечаемая деятельность – разведка на территории Шемонаихинского района в Восточно-Казахстанской области.

Предприятием получена лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №3081-EL от 05 января 2025 года. Размер доли в праве недропользования – 100%. Срок лицензии – 6 лет со дня выдачи. Граница территории участка недр – 1 блок: М-44-56-(10б-5а-9). Разведуемые ПИ – твердые полезные ископаемые, благородные металлы, золото.

Максимальный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от намечаемой деятельности составит: 1.964924383 т/год, в том числе твердые – 0.95306084 т/год, жидкие и газообразные – 1.011863543 т/год.

В предполагаемом составе выбросов ожидается наличие 12 наименований загрязняющих веществ. Общее количество источников выбросов – 10, из них один организованный и девять неорганизованных.

Уточняется на стадии ЭРВ.

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

В процессе осуществления намечаемой деятельности будет образовываться пять видов отходов (один опасный, четыре неопасных).

Общий предельный объем образования отходов составит – 27,202 т/год, в том числе опасных – 0,762 т/год, неопасных – 26,44 т/год. Уточняется на стадии ЭРВ.

Захоронение отходов на участке осуществления намечаемой деятельности не предусмотрено.

В границах проведения намечаемых работ будет располагаться технологическое оборудование, которое обуславливает наличие физических воздействий: шумового, электромагнитного, теплового.

Возможные виды воздействий на растительный мир – локальное механическое нарушение при обустройстве площадок, а также незначительное отложение пыли на поверхности растений вблизи грунтовых дорог.

Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться в период проведения буровых работ и движения спецтехники, так как осуществление проектного замысла связано с присутствием людей, машин и механизмов. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства (шумовое воздействие), имеющий временный характер.

Воздействие на земельные ресурсы при осуществлении намечаемой деятельности носит точечный, локальный характер и ограничено продолжительностью полевого сезона (расчетно 200 дней в году).

Факторами воздействия на геологическую среду и почвенный покров при осуществлении намечаемой деятельности являются исключительно следующие виды геологоразведочных работ:

- снятие и временное сохранение (буртование) плодородного слоя почвы (ПСП) при подготовке временных буровых площадок;
- обустройство (профилирование) временных грунтовых подъездных путей;
- проходка разведочных скважин (колонковое бурение и бурение с обратной циркуляцией);
- движение спецтехники строго по установленным маршрутам.

Проходка капитальных горных выработок (траншей, карьеров) проектом не предусмотрена.

По окончании геологоразведочных работ на каждой скважине в обязательном порядке производится ликвидация последствий недропользования (ликвидационный тампонаж скважин, техническая и биологическая рекультивация нарушенных участков с возвратом ПСП).

На основании выполненных расчетов, их анализа, а также учитывая принятые технологические решения (безамбарное бурение, отказ от капитального строительства), негативное воздействие на окружающую среду всех возможных факторов будет строго ограничено территорией проведения работ, носит временный характер и не вызовет необратимых изменений в экосистеме.

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

Реализация проекта окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономическое благополучие населения, будут созданы дополнительные рабочие места и обеспечены налоговые поступления в местный бюджет.

В случае отказа от намечаемой деятельности район расположения участка будет лишен перспектив выявления новых запасов твердых полезных ископаемых (благородных металлов — золота и серебра). Дополнительный ущерб окружающей природной среде при этом нанесен не будет («нулевой вариант»). Однако, в этом случае, предприятие не получит ожидаемую прибыль, а государство и Восточно-Казахстанская область не получат в виде налогов значительные поступления. Не будут созданы новые рабочие места и привлечены квалифицированные людские ресурсы. В этих условиях отказ от реализации проекта является неприемлемым как по экономическим, так и по социальным факторам.

Выбор альтернатив места размещения или же нулевой вариант (вариант отказа от намерений реализации хозяйственной деятельности) является необоснованным, так как геологическое изучение недр и восполнение минерально-сырьевой базы является стратегическим драйвером социально-экономического развития области. Этим и обоснована необходимость реализации намечаемой деятельности, а непреодолимые причины, препятствующие реализации проекта с экологической точки зрения, не выявлены.

Таким образом, учитывая вышесказанное, принят оптимальный вариант места размещения участка намечаемой деятельности (строго в границах выданной лицензии) и технологических решений организации геологоразведочного процесса.

3.1 Варианты осуществления намечаемой деятельности

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

1) Различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов (выбрано проведение буровых работ преимущественно в теплый период года для минимизации энергозатрат на обогрев);
2) Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели (отказ от проходки глубоких траншей с применением взрывчатых веществ в пользу экологичного точечного бурения);
3) Различная последовательность работ;
4) Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели (выбор метода RC-

бурения с обратной циркуляцией и использование мобильных закрытых емкостей вместо открытых земляных зумпфов для промывочной жидкости);

5) Различные способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке временных площадок и мест выполнения конкретных работ — выбраны участки вне водоохранных полос и свободные от древесной растительности);

6) Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту — использование существующих грунтовых дорог без прокладки новых капитальных трасс).

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

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

3.2 Возможный рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности

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

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

2) Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

3) Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности.

4) Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту (наличие подъездных путей, привозной воды и источников ГСМ).

5) Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

По результатам изысканий принято решение реализации заявленных в рамках данного отчета проектных решений, как наиболее рационального варианта.

Выбор предлагаемых вариантов осуществления намечаемой деятельности, прежде всего, основан на детальном анализе исторических фондовых данных и технико-экономических расчетах, обосновывающих максимальную информативность разведки при условии соблюдения

экологической безопасности, отвечающей современным казахстанским требованиям.

Все объекты намечаемой деятельности проектируются в строгом соответствии с нормативными документами и полностью соответствуют всем условиям пункта 5 Приложения 1 к «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 03.08.2021 г., при которых вариант намечаемой деятельности характеризуется как **рациональный**.

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

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

Так, согласно данных ЗОНД, **как возможные** были определены два типа воздействий, из 27, согласно критериям п.26 Инструкции /2/:

- Образование опасных отходов;
- Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

По данным видам возможных воздействий была проведена оценка существенности, согласно критериям пункта 28 Инструкции /2/, на основании которой, данные виды воздействия **признаны несущественными.**

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата (заключение №KZ76VWF00486991 от 23.12.2025 г. представлено в приложении А), по заявлению о намечаемой деятельности № KZ41RYS01469474 от 21.11.2025 года, в соответствии с требованиями пункта 25 главы 3 Инструкции, дополнительно указал виды возможного воздействия:

- создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ. Имеется риск попадания на водоохранную зону ближайшего водного объекта;
- является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды, а именно буровые работы, и грузовая техника могут оказать шумовое воздействие на природную среду и ближайшие жилые комплексы при горных работах и перевозке извлекаемой горной массы (пробы);
- факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (приводит к процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов, среды обитания животных).

Таким образом, возможными признаются пять типов воздействий, из 27, согласно критериям п. 26 Инструкции /2/.

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

Медико-демографическая и санитарно-эпидемиологическая ситуация в Шемонаихинском районе характеризуется стабильными показателями, соответствующими средним значениям по Восточно-Казахстанской области. Медицинское обслуживание местного населения обеспечивается районными учреждениями здравоохранения в рамках реализации государственных программ, включая профилактические осмотры и скрининговые исследования.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на жизнь и здоровье населения базируется на строгом соблюдении экологических и санитарно-эпидемиологических нормативов. Учитывая специфику проекта (геологоразведка), воздействие на население будет носить локальный и кратковременный характер.

Негативного влияния на здоровье населения оказываться не будет, т.к. на основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере и уровней физического воздействия на границе с ближайшей жилой зоной (с. Пруггерово, с. Кенюхово) не обнаружено.

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

Реализация намечаемой деятельности является необходимым, обоснованным, своевременным и перспективным решением, поскольку позволит создать новые рабочие места, восполнить минерально-сырьевую базу региона, пополнить бюджет государства, что будет способствовать ускорению социально-экономического развития.

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

Сверхнормативного воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе осуществления намечаемой деятельности (геологоразведки) оказываться не будет. Риски нарушения целостности естественных сообществ, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия намечаемой деятельности минимальны.

Как было установлено ранее, участок осуществления намечаемой деятельности расположен за пределами особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и земель государственного лесного фонда.

Согласно информации Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области (приложение к заключению № KZ76VWF00486991 от 23.12.2025 г.

представлено в приложении А), проектируемый участок расположен вне территории лесного хозяйства Восточно-Казахстанской области.

На указанной территории обитают представители животного мира: лисица, корсак, волк, заяц, косуля, барсук и другие виды.

В заключении об определении сферы охвата № KZ76VWF00486991 от 23.12.2025 г. (представлено в приложении А), как возможные указаны следующие типы воздействий на растительный и животный миры: факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (загрязнение воздушной среды, почв, животный и растительный мир).

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

В процессе реализации намечаемой деятельности для размещения буровых площадок выбираются участки, максимально свободные от растительности, в связи с чем лесопользование или использование нелесной растительности не предполагаются. Снос зеленых насаждений на участке осуществления намечаемой деятельности не предусматривается. Необходимость в растительности как в ресурсе отсутствует.

В случае возникновения непредвиденной необходимости вынужденного сноса зеленых насаждений в ходе реализации намечаемой деятельности, непосредственно перед началом работ оператору необходимо будет получить разрешение уполномоченного органа в соответствии с Правилами оказания государственной услуги «Выдача разрешения на вырубку деревьев» (утв. приказом МНЭ РК от 20.03.2015 г. № 235). После чего, согласно Закону Республики Казахстан от 2 января 2023 года № 183-VII «О растительном мире», оператор обязан будет осуществить компенсационную посадку в десятикратном размере в местах, согласованных с местными исполнительными органами.

На период проведения полевых работ предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению механического и химического воздействия на растительный покров:

- ведение всех необходимых работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель (временных площадок), запрещение движения тяжелого транспорта за пределами грунтовых автодорог;
- обеспечение мер по максимальному сохранению снятого почвенно-растительного покрова;
- исключение проливов и утечек ГСМ, сброса технологических и сточных вод на рельеф;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры с последующим вывозом их на оборудованные полигоны;
- техническое обслуживание транспортной техники исключительно в специально отведенных местах (на СТО за пределами участка).

Мероприятия по сохранению растительных сообществ включают: обеспечение сохранности зеленых насаждений, недопущение незаконных деяний (повреждения или уничтожения), исключение стоянки автомобилей на участках, занятых зелеными насаждениями, и поддержание в чистоте территории площадок.

В случае обнаружения на участке проведения работ редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу РК, согласно Закону РК «О растительном мире», будет обеспечена их сохранность. В соответствии со ст. 7 указанного Закона, оператор обязуется не нарушать целостности природных растительных сообществ и соблюдать требования пожарной безопасности.

Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться непосредственно во время работы буровых установок, так как осуществление проектного замысла связано с концентрацией людей, техники и активным механическим воздействием на почвенный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства.

К основным потенциальным факторам воздействия на животный мир относятся:

Группа I – факторы косвенного воздействия:

1. Шумовое воздействие при работе буровой техники и ДЭС. Этот фактор один из главных. Уровень создаваемого шума не превышает допустимый для человека (32 дБА на границе с жилой зоной), но является отпугивающим фактором для диких животных.

2. Световое воздействие при работе в сумеречное время. Влияет на крупных животных и птиц, но оказывает меньшее воздействие, чем шумовой фактор.

3. Фактор беспокойства. Присутствие людей и техники окажет временное влияние на перемещения животных. Со временем уровень воздействия снизится за счет «привыкания», а после окончания разведки фауна полностью вернется на участок.

4. Загрязнение атмосферного воздуха пылью и выхлопными газами.

Группа II – факторы прямого воздействия:

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

2. Вылов рыбы в результате незаконного любительского рыболовства со стороны рабочих.

Негативные воздействия на представителей растительного и животного мира будут заметно смягчены при безаварийной работе оборудования и строгом выполнении природоохранных мероприятий:

- проведение информационной кампании (инструктажей) для персонала в духе бережного отношения к природе;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику;

- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог (с ограничением скорости);

- выполнение локального ограждения опасных узлов (зумпфов, емкостей) во избежание попадания туда представителей животного мира;

- запрет на разведение костров и строгое соблюдение правил противопожарной безопасности в степной зоне;

- максимально возможное приведение нарушенной территории в исходное состояние (немедленная ликвидация скважин и техническая рекультивация).

В соответствии со ст. 17 Закона РК от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», для снижения негативного влияния на животный мир в целом необходимо и будет обеспечено строгое выполнение следующих запретов:

- запрещается нерегламентированная охота, отстрел животных и птиц, а также любое браконьерство со стороны рабочих;

- запрещается разорение гнезд и разрушение нор;

- запрещается свободное содержание собак на территории.

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

Потенциальные виды воздействия на почвенно-растительный покров при проведении геологоразведочных работ носят строго локальный характер и включают в себя:

1) Механическое нарушение: непосредственно снятие почвенно-растительного слоя (ПСП) для обустройства 6 временных буровых площадок (размером 15х15 м каждая) с целью сохранения и дальнейшего использования его при рекультивации. Максимальный расчетный объем снимаемого ПСП за весь период работ составит 630 м^3;

2) Косвенное физико-химическое воздействие: оседание на почвенно-растительном покрове пыли и других переносимых воздухом загрязнителей от работы дизельных двигателей и движения спецтехники по грунтовым дорогам.

Дополнительные площади для проведения работ не требуются, изъятие земель сверх заявленного контура не предусматривается. Все работы будут осуществляться строго в границах лицензионного участка намечаемой деятельности (площадью 2,18 кв. км).

Для снижения и полного исключения отрицательного воздействия на земельные ресурсы и органический состав почв, в ходе осуществления намечаемой деятельности предусмотрены следующие обязательные природоохранные и инженерные мероприятия:

- Отказ от земляных емкостей: исключается сооружение открытых земляных зумпфов для циркуляции промывочной жидкости. Использование мобильных металлических емкостей полностью предотвращает фильтрацию технологических вод в почвенные горизонты;

- Ликвидация выработок: проведение немедленного ликвидационного тампонажа всех пробуренных скважин цементным раствором для предотвращения просадок и уплотнения грунта;

- Управление отходами: временное накопление отходов производства и потребления по месту в специальных герметичных контейнерах на отведенных площадках, для исключения образования неорганизованных свалок. Временное складирование смешанных коммунальных отходов (до 3-х суток) предусматривается до их вывоза специализированной организацией;

- Локализация работ: принятие жестких запретительных мер на нарушение растительного покрова, снятие почвенного слоя и движение тяжелой техники за пределами площадок, отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию;

- Рекультивация: по окончанию проведения буровых работ на каждой точке — незамедлительное рекультивации нарушенных земель (возврат сохраненного ПСП).

При производстве работ не будут использоваться токсичные химические реагенты. Все стационарные механизмы (буровые установки, дизель-генераторы, компрессоры) будут в обязательном порядке обеспечены маслоулавливающими поддонами для исключения попадания нефтепродуктов в почву. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться на организованных стационарных АЗС за пределами участка, либо с помощью специализированного автотопливозаправщика с соблюдением мер экологической безопасности. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и строительный мусор.

Такие виды деградации земель как опустынивание, масштабная водная и ветровая эрозия, селеобразование, подтопление, заболачивание, вторичное засоление и иссушение, при строгом соблюдении всех проектных решений, признаются невозможными. Невозможность данных видов воздействия объективно обусловлена отсутствием в Плане разведки масштабных земляных и горных выработок, способных повлиять на их возникновение.

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

Гидроморфологические изменения поверхностных и подземных водных объектов (изменение русел, берегов, режима стока) при реализации намечаемой деятельности (геологоразведки) категорически исключаются, так как все работы проводятся строго за пределами водоохранных полос близлежащих ручьев и пруда.

В процессе проведения буровых работ вода потребуется на хозяйственно-бытовые и технические нужды. Забор воды из поверхностных и подземных природных источников осуществляться не будет.

Водопотребление и водоотведение

Хозяйственно-питьевое водоснабжение участка проведения работ предусматривается привозной водой, на договорной основе со специализированной организацией. Питьевое водоснабжение предусматривается привозной бутилированной водой. Расчетное потребление воды питьевого качества составит 100 м³/год. Уточняется на стадии ЭРВ.

Отведение хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в герметичные биотуалеты или туалеты с водонепроницаемым выгребом (септик). Стоки из выгреба будут передаваться специализированным организациям (ассенизаторским машинам) на договорной основе. Согласно требованиям п. 19 Санитарных правил (Приказ Министра здравоохранения РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49), выгребная яма будет очищаться при заполнении не более чем на две трети объема.

Техническое водоснабжение участка предусматривается также привозной водой. Предельное потребление воды технического качества составит 1175 м³/год. Данный объем воды будет расходоваться на следующие нужды:

-Пылеподавление грунтовых дорог и площадок (водопотребление безвозвратное);

-Приготовление промывочной жидкости (бурового раствора);

-Ликвидационный тампонаж скважин.

Для предотвращения фильтрации бурового раствора в подземные водоносные горизонты, проектом предусмотрен полный отказ от открытых земляных зумпфов. Циркуляция промывочной жидкости будет осуществляться в мобильных металлических емкостях закрытого типа.

Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность (на рельеф) при осуществлении намечаемой деятельности производиться не будет (эмиссии равны нулю). В случае намерений использования воды из природных источников, инициатором будет предварительно оформлено разрешение на специальное водопользование.

В целях охраны поверхностных и подземных вод на период проведения работ предусматривается следующий ряд водоохранных мероприятий:

1) В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, заправка крупногабаритной техники и техническое обслуживание будут производиться на стационарных АЗС и станциях ТО за пределами рассматриваемого участка;

2) Будут в обязательном порядке использованы маслоулавливающие поддоны под стационарными механизмами (ДЭС, буровые станки) для недопущения потерь горюче-смазочных материалов;

3) Будет осуществлен раздельный и своевременный сбор отходов в контейнеры (с исключением образования неорганизованных свалок) с последующим вывозом на переработку;

4) Будет обеспечен строгий контроль за недопущением любого сброса сточных вод, остатков бурового раствора или ГСМ на рельеф местности;

5) Будут приняты строгие меры по исключению мойки автотранспорта и механизмов на участках работ и в пределах водоохранных зон.

Таким образом, с учетом автономного (привозного) водоснабжения, отсутствия сбросов и заложенных проектом технологических природоохранных мероприятий, отрицательные последствия от прямого и косвенного воздействия на водные ресурсы будут исключены. Риски загрязнения водной среды отсутствуют.

Баланс водопотребления и водоотведения представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Баланс водопотребления и водоотведения

№	Наименование потребителя	Источник водоснабжения	Норма расхода	Единица измерения	Количество	Дни	Водопотребление, м3/год	Водоотведение, м3/год	Приемник сточных вод	Безвозвратное потребление (потери), м³/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Хозяйственно-бытовые нужды										
1	Персонал участка	Привозная вода, в т.ч. бутилированная (питьевого качества)	0,025	м3/сут	20 чел.	200	100	100	Герметичная емкость, с последующим вывозом на ОС	0
Производственные нужды										
1	Приготовление бурового раствора	Привозная техническая вода	0,05	м3/1п.м.	4000 п.м.	-	200	-	Отсутствует (замкнутый цикл)	200
2	Ликвидационный тампонаж скважин	Привозная техническая вода	0,6	м3/1 скв.	50	-	30	-	Отсутствует (полностью используется на приготовление раствора)	30
3	Пылеподавление дорог и площадок	Привозная техническая вода	3	л/м2 в сут.	3150 м2	100	945	-	Отсутствует (100% испарение)	945
	Всего						1175			1175
	Итого						1175	100		1175

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

Основным фактором неблагоприятного воздействия на окружающую среду в ходе осуществления намечаемой деятельности могут являться выбросы в атмосферу разнообразных загрязняющих веществ. Эти эмиссии прямо или косвенно могут влиять практически на все компоненты окружающей среды: почвенно-растительный покров (через осаждение пыли), гидросферу, биоту и социальные условия (качество жизни местного населения).

При реализации проекта геологоразведки источниками выделения загрязняющих веществ будут являться двигатели внутреннего сгорания (ДВС) буровых установок, дизель-генераторов и спецтехники, а также процессы механического нарушения грунта и движение транспорта по грунтовым дорогам (выделение неорганической пыли).

Следует особо отметить, что геологоразведочные (буровые и земляные) работы носят исключительно сезонный (теплый период года) и кратковременный точечный характер. В связи с интенсивным рассеиванием загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, риски необратимого нарушения экологических нормативов качества (ПДК) или целевых показателей качества атмосферного воздуха за границами рабочих площадок оцениваются как минимальные. По окончанию полевых сезонов воздействие на атмосферный воздух полностью прекращается, фоновые показатели восстанавливаются.

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

Технологические и организационные мероприятия включают:

- обучение персонала правилам техники экологической и промышленной безопасности, пожарной безопасности и строгому соблюдению правил эксплуатации оборудования при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры бурового и энергетического оборудования, своевременная замена неисправных узлов, фильтров и агрегатов;
- применение сертифицированных материалов, оборудования и запорной арматуры, обеспечивающих высокую надежность и герметичность эксплуатации;
- плановый техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники на специализированных станциях ТО за пределами участка;
- ежемесячная проверка и регулировка топливной аппаратуры двигателей внутреннего сгорания (ДВС) буровых машин и механизмов для полноты сгорания топлива;

- регулярное гидропылеподавление (полив) в сухой и теплый период года на пылящих поверхностях, временных площадках и грунтовых автодорогах при движении транспорта и проведении земляных работ. Эффективность данного мероприятия составляет не менее 80% (для этих целей проектом заложен резерв технической воды в объеме до 1175 м³/год);

- приоритетное использование современного оборудования и машин, двигатели которых оборудованы системами очистки дымовых газов (оснащены каталитическими нейтрализаторами выхлопных газов и сажевыми фильтрами).

Учитывая дисперсность источников выделения и реализацию вышеуказанных мероприятий, превышения предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ на границе ближайшей жилой зоны не прогнозируется.

4.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Здоровые естественные экосистемы играют важнейшую роль в содействии адаптации и повышению сопротивляемости окружающей среды и человека к климатическим изменениям. Это достигается за счет обеспечения ресурсами, стимулирования процессов почвообразования и поддержания естественного гидрологического и термического баланса территории.

В этой связи сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем определяется как способность систем справляться с опасными погодными явлениями (продолжительными засухами, аномальной жарой, интенсивными осадками) за счет реагирования или реорганизации таким образом, при котором сохранялись бы их основные ассимиляционные функции, самобытность и структура.

Изменение климата тесно связано с масштабными трансформациями подстилающей поверхности. Проект геологоразведочных работ категорически не предусматривает масштабного сведения кустарниковой или древесной растительности, создания крупных искусственных водоемов или формирования глубоких карьерных выемок. Следовательно, намечаемая деятельность не приведет к изменению альбедо (отражательной способности) земной поверхности и не нарушит сложившийся локальный термический и влажностный режим атмосферы. Влияние на макро- и микроклимат района полностью исключается.

Изменение климата оказывает влияние на способность экосистем регулировать водные потоки. Во многих случаях техногенное разрушение ландшафтов подрывает эту способность, делая территорию уязвимой к водной и ветровой эрозии.

В рамках реализации Плана разведки:

- Механическое нарушение почвенно-растительного покрова носит строго микролокальный характер (6 буровых площадок по 15х15 м);

- Водозабор из природных источников не осуществляется (используется привозная вода), что сохраняет местный баланс грунтовых вод;

- Предусмотрена немедленная рекультивация с возвратом снятого плодородного слоя почвы на прежнее место. Это технологическое решение позволяет полностью сохранить естественные функции экосистемы по удержанию влаги и защите грунта от эрозии в периоды экстремальных климатических стрессов.

Намечаемая деятельность не истощает адаптационный потенциал местных сообществ, а напротив — косвенно повышает социально-экономическую сопротивляемость региона. Создание новых рабочих мест, обеспечение налоговых поступлений и восполнение минерально-сырьевой базы укрепляют экономический базис. Это позволяет местным исполнительным органам и населению эффективнее реагировать на возможные климатические и экономические вызовы, повышая общую устойчивость района.

Учитывая точечный характер геологоразведочных работ, отсутствие факторов изменения локального микроклимата и истощения водных ресурсов, сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем в районе расположения объекта характеризуется как высокая. Деградация экологических систем или необратимое снижение их адаптационного потенциала вследствие реализации проекта не прогнозируется.

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

Рассматриваемый участок намечаемой деятельности М-44-56-(10б-5а-9) располагается на землях, свободных от капитальной застройки и инфраструктурных объектов третьих лиц. Воздействие на сторонние материальные активы (здания, сооружения, инженерные сети) в процессе геологоразведочных работ не прогнозируется.

В ландшафтном отношении территория представляет собой типичные для Шемонаихинского района увалисто-холмистые формы рельефа. Механическое воздействие на ландшафт будет носить строго точечный характер (снятие грунта на 6 временных площадках размером 15х15 м). Ввиду обязательного проведения последующей рекультивации (возврат почвенно-растительного слоя и ликвидационный тампонаж скважин), эстетическая и морфологическая целостность природного ландшафта не пострадает. Визуальное воздействие ограничится временным присутствием мобильных буровых установок.

Согласно предварительным данным, зарегистрированные объекты историко-культурного наследия (в том числе памятники архитектуры, градостроительства, сакральные объекты и известные археологические

курганы) непосредственно на рабочих площадках намечаемой деятельности отсутствуют.

Несмотря на вышеописанные обстоятельства, при проведении любых земляных и геологоразведочных работ оператору объекта необходимо проявлять бдительность и осторожность.

В соответствии с требованиями статьи 14 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия», в случае обнаружения в ходе бурения или снятия почвенного слоя скрытых остатков древних сооружений, артефактов, костных фрагментов и иных признаков материальной культуры, оператор обязан:

- Незамедлительно приостановить все виды земляных и буровых работ на данном локальном участке;
- Обеспечить физическую сохранность найденных объектов;
- В течение трех рабочих дней сообщить о данном факте в уполномоченный орган — КГУ «Восточно-Казахстанское областное учреждение по охране историко-культурного наследия» Управления культуры Восточно-Казахстанской области для проведения археологической экспертизы.

Возобновление работ на участке будет возможно только после получения соответствующего разрешения от уполномоченного органа и проведения охранно-спасательных археологических мероприятий (при необходимости).

При соблюдении регламента проведения полевых работ и законодательства в сфере охраны памятников, негативного воздействия на материальные активы, историко-культурное наследие и ландшафты региона оказано не будет.

4.8 Взаимодействие указанных объектов

Взаимодействие всех рассмотренных в данном разделе объектов (население, биоразнообразие, земельные и водные ресурсы, атмосферный воздух, климат и историко-культурное наследие) носит сложный, комплексный характер, так как все они являются неотъемлемыми частями единой экологической системы района.

Любое первичное антропогенное воздействие на один компонент неизбежно влечет за собой вторичные (косвенные) изменения в смежных средах. В рамках геологоразведочных работ эти пересечения выражаются в следующем:

- Эмиссии неорганической пыли (воздействие на атмосферный воздух) приводят к её оседанию на почвенном покрове и листьях растений (косвенное воздействие на флору и земельные ресурсы);
- Акустическое воздействие от работы дизель-генераторов и буровых станков (физическое воздействие) формирует фактор беспокойства для местной фауны (воздействие на животный мир);

- Локальное снятие почвенно-растительного слоя для обустройства буровых площадок временно изменяет микроусловия обитания почвенных микроорганизмов и насекомых.

Однако, детально проанализировав параметры намечаемой деятельности и оценив уровень риска техногенного загрязнения, можно утверждать, что кумулятивный (накопительный) эффект от этих взаимодействий отсутствует.

В связи со строго локальным (размещение оборудования на 6 временных площадках размером 15х15 м) и кратковременным (работы ведутся только в теплый период года, скважины бурятся последовательно) характером буровых операций, намечаемая деятельность не окажет существенного воздействия на компоненты окружающей среды.

Существующие естественные схемы взаимодействия и баланс между биотическими и абиотическими объектами природной среды нарушены не будут. После проведения ликвидационного тампонажа скважин и возврата плодородного слоя почвы (рекультивации), экосистема участка полностью восстановит свои изначальные функции.

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

5.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий

В данном разделе приводится обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, а именно выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, т.к. другие виды эмиссий (сбросы) в рамках намечаемой деятельности не предусмотрены.

В период осуществления намечаемой деятельности основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу будут являться: снятие ПСП, хранение ПСП, буровые работы, компрессор, ДЭС, топливозаправщик, ликвидационный тампонаж скважин, возврат сохраненного ПСП, транспортные работы, автотранспортная техника.

Основными загрязняющими веществами, выделяющимися в процессе осуществления намечаемой деятельности будут: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, бензин, керосин, алканы С12-19, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20. Уточняется на стадии ЭРВ.

Максимальный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от намечаемой деятельности составит: 1.964924383 т/год, в том числе твердые – 0.95306084 т/год, жидкие и газообразные – 1.011863543 т/год.

В предполагаемом составе выбросов ожидается наличие 12 наименований загрязняющих веществ. Общее количество источников выбросов – 10, из них один организованный и девять неорганизованных.

Уточняется на стадии ЭРВ.

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

Количество эмиссий определено расчетным методом. Все расчеты выполнены по действующим, утвержденным в Республике Казахстан расчетным методикам и представлены в приложении З.

В рамках данного отчета ОВВ выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере (раздел 1.8.2, приложение И).

Максимальные приземные концентрации в период осуществления намечаемой деятельности на границе с расчетной санитарно-защитной зоной (250 м), по результатам расчета рассеивания выбросов, составили:

- 0.9347514 ПДК (0301 Азота диоксид);
- 0.0759389 ПДК (0304 Азота оксид);
- 0.0442407 ПДК (0328 Сажа);
- 0.058135 ПДК (0330 Сера диоксид);

- 0.0309075 ПДК (0337 Углерод оксид);
- 0.0153678 ПДК (0703 Бенз/а/пирен);
- 0.0586193 ПДК (1325 Формальдегид);
- 0.0727382 ПДК (2754 Алканы С12-19);
- 0.3242118 ПДК (2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния).

Анализируя результаты проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, можно сделать вывод, что превышений ПДК ЗВ на границе с жилой и расчетной санитарно-защитной зоной не будет, максимальные уровни загрязнения создаются на площадке проведения работ или в непосредственной близости.

Согласно п. 7.12 раздела 2, приложения 2 к ЭК РК /1/, проведение разведки твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории, что подтверждается заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ76VWF00486991 от 23.12.2025 г. (представлено в приложении А).

Учитывая то, что на стадии подготовки отчета о возможных воздействиях нормативы эмиссий не устанавливаются, обоснование нормативов эмиссий (нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов) **не приводится**.

Нормативы эмиссий будут рассчитаны и обоснованы на следующей стадии проектирования, в составе экологической документации на получение экологического разрешения на воздействия для объектов II категории, в соответствии с п.1, ст.120 ЭК РК /1/.

В соответствии с п.8 приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, в настоящем отчете о ВВ представлено обоснование предельных показателей эмиссий, в ходе дальнейшей разработки проектной документации, данные показатели не могут быть превышены.

Таблица 5.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Шемонаихинский район, План разведки на территории Шемонаихинского района ВКО

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	0.9551104	0.3914405	9.7860125
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.1551864	0.06356163	1.0593605
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0630446	0.0282682	0.565364
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.1485131	0.05733464	1.1466928
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000088	0.000001173	0.00014663
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.8016	0.336224	0.11207467
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.00000145	0.00000064	0.64
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0149	0.0064	0.64
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.002367	0.000773	0.00051533
2732	Керосин (654*)				1.2		0.00253	0.0009106	0.00075883
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.36273	0.155218	0.155218
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.52347	0.924792	9.24792
	В С Е Г О :						3.02946175	1.964924383	23.3540633

Окончание таблицы 5.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Шемонаихинский район, План разведки на территории Шемонаихинского района ВКО

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

5.1.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ

Разведочные работы планируется проводить в течение трех полевых сезонов.

Снятие плодородного слоя почвы (ист. 6001)

В целях минимизации ущерба почвенным ресурсам с участков проведения работ будет сниматься плодородный слой почвы (ПСП):

- с площади под буровые площадки (6 площадок размером 15х15 м);
- с площади под обустройство временного грунтового пути (600х3 м).

Толщина снимаемого ПСП – 0,2 м.

Таким образом, общий объем снятия ПСП составит 630 м^3 (1134 т). Из них в первый полевой сезон будет снято 450 м3 (810 т), во второй и третий – по 90 м3 (162 т).

Данные работы будут выполняться механизированным способом (с помощью бульдозера). В целях снижения пыления будет применяться орошение поверхности водой технического качества.

В процессе работы бульдозера в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6001).

Хранение ПСП (ист. 6002).

Весь снятый плодородный слой будет заскладирован в бурты, в непосредственной близости от площадок снятия, в целях его возврата по окончанию работ. Объемы складирования составят:

- первый полевой сезон – 450 м3 (площадь хранения до 150 м3);
- второй и третий полевой сезоны – 90 м3 (площадь хранения до 30 м3).

Период хранения – до 200 суток в год. На данном источнике предусматривается выполнять работы по пылеподавлению (орошение водой технического качества).

В процессе формирования буртов и хранения ПСП в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6002).

Буровые работы (ист. 6003)

Для выполнения буровых работ потребуется 2 станка: для колонкового бурения и бурения с обратной циркуляцией (RC). Буровой станок RC будет оборудован компрессором. Общий объем бурения – 12000 п.м. (по 4000 п.м.в год). Количество скважин – 150. Глубина – 80 м.

Работы будут проводиться с использованием гидропылеподавления.

В процессе осуществления буровых работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6003).

Компрессор (ист. 6004)

Расход дизельного топлива составит 65 л/час (50 кг/час). Время работы – 150 часов в год. Мощность – 429 кВт.

При работе компрессора в атмосферу будут выделяться: оксид углерода, диоксид серы, сажа, диоксид азота, оксид азота, формальдегид, алканы С12-19, бенз/а/пирен. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6004).

Дизельная электростанция (ист. 0001)

В качестве источника электрической энергии будет применяться дизельная электростанция. Мощность – 14 кВт, расход топлива – 4,32 т/год. При работе ДЭС в атмосферу будут выделяться: оксид углерода, диоксид серы, сажа, диоксид азота, оксид азота, формальдегид, алканы С12-19, бенз/а/пирен. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться организованно, через трубу диаметром 0,08 м на высоте 3,0 м. Источник выбросов организованный (ист. 0001).

Топливозаправщик (ист. 6005)

Для отпуска дизельного топлива (11,82 т/год) на участке работ будет функционировать топливозапращик.

Выброс загрязняющих веществ (сероводород, алканы С12-19) будет осуществляться неорганизованно (ист. 6005).

Ликвидационный тампонаж скважин (ист. 6006)

По завершению бурения каждой конкретной скважины, сразу по окончанию работ будет производиться ликвидационный тампонаж.

Для этих целей в герметичной емкости происходит смешивание цемента с технической водой. Расход цемента на 1 скважину – 1,2 тонны, следовательно на 150 скважин – 180 тонн. Максимальный годовой расход цемента составит 60 тонн.

В процессе хранения цемента выбросов загрязняющих веществ происходить не будет, т.к. цемент доставляется на участок в герметичной таре (мешках). В процессе засыпки цемента в емкость смешивания будет выделяться пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6006).

Возврат сохраненного ПСП (ист. 6007)

Предварительно снятый плодородный слой почвы, в целях рекультивации будет возвращаться в места снятия. Данные работы будут осуществляться механизированным способом (бульдозером).

Общий объем возвращенного ПСП составит 630 м^3 (1134 т). Из них в первый полевой сезон - 450 м3 (810 т), во второй и третий – по 90 м3 (162 т). В целях снижения пыления будет применяться орошение поверхности водой технического качества.

В процессе работы бульдозера в атмосферу будет выделяться пыль

неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6007).

Транспортные работы (ист. 6008)

В процессе передвижения техники по участку в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6008).

Автотранспортная техника (ист. 6009)

На геологоразведочных работах будут задействованы: бульдозер, грузовой автомобиль, пассажирский УАЗ, самоходные буровые установки (2 шт.). Работы будут осуществляться в теплый период года.

В процессе работы двигателей внутреннего сгорания (ДВС) данной техники в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, бензин. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6009).

В процессе отбора проб выбросы загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период осуществления намечаемой деятельности представлены в приложении З. Карта-схема источников выбросов – в приложении К.

5.2 Обоснование предельных физических воздействий на окружающую среду

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

Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.

Шумом принято называть звуковые колебания, выходящие за рамки звукового комфорта. Шум может восприниматься ухом человека в пределах частот от 16 до 20000 Гц (ниже - инфразвук, выше - ультразвук).

По физической природе шумы могут иметь следующее происхождение:

-механическое, связанное с работой машин, вследствие ударов в сочленениях, вибрации роторов и т.п.;

-аэродинамическое, вызванное колебаниями в газах;

-гидравлическое, связанное с колебаниями давления и гидроударами в жидкостях;

-электромагнитное, вызванное колебаниями элементов электромеханических устройств под действием переменного электромагнитного поля или электрических разрядов.

На объектах намечаемой деятельности возможен лишь первый вид шумового воздействия – механический. Основным источником шума является транспорт и технологическое оборудование.

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для территории, непосредственно прилегающих к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов с 7 до 23 часов считается допустимой шумовая нагрузка 55 дБА /13/.

В процессе осуществления намечаемой деятельности, источниками шума будут являться: компрессор, буровая установка, бульдозер.

Шумовой эффект будет наблюдаться непосредственно на площадке осуществления намечаемой деятельности.

Возможно некоторое повышение шума при передвижении автотранспорта. Такое воздействие является локальным и временным.

ПДУ шума при расчете приняты в соответствии с требованиями Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.

Согласно СНиП II-12-77 «Строительные нормы и правила», часть II «Защита от шума» нормируемыми параметрами постоянного шума в расчётных точках следует считать уровни звукового давления L в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц.

Расчёт звукового давления от источников шумового загрязнения на период осуществления намечаемой деятельности был проведен в программном комплексе «ЭРА-Шум» версии 4.0.400, рекомендованном к применению в Республике Казахстан. Расчет произведен для максимально-возможного числа одновременно работающих источников шума при их максимальной нагрузке.

Согласно проведенному расчету звукового давления, максимальный уровень шума для жилой зоны составляет 32 дБА. Расчет и результаты расчёта звукового давления в графическом виде на период осущестлвения намечаемой деятельности представлены в приложении Л.

Анализируя результаты расчета следует вывод, что превышений нормативов допустимого уровня шума на территории жилой зоны не наблюдается, следовательно, шумовое воздействие оказываться не будет.

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

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

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

Предусмотрен ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:

-содержание технологического оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

-установка между оборудованием и постаментом упругих звукопоглощающих прокладок и амортизаторов (виброизоляторов);

-обеспечение персонала противошумными наушниками или шлемами;

-прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1-го раза в год.

Уровни звукового давления и уровни звука на рабочих местах будут контролироваться инструментальными замерами, выполняемыми специалистами аккредитованных лабораторий.

В ходе осуществления намечаемой деятельности предусмотрены следующие шумозащитные мероприятия, позволяющие снизить уровни шумности основных источников.

1. Функциональное зонирование территории объектов намечаемой деятельности обеспечивает пространственную оптимизацию размещения источников акустических воздействий и создает предпосылки для локализации, экранирования и использования технических средств защиты от шума.

2. Технологическое оборудование устанавливается с учетом шумозащитных мероприятий - экранирования, использования шумо- и виброизолирующих прокладок, устройства отдельных фундаментов под технологическое оборудование, используются звукопоглотители.

3. Персонал на рабочих местах, где превышаются гигиенические нормативы для рабочей зоны, применяет индивидуальные средства защиты.

Предусмотренные планировочные и технические решения отвечают требованиям шумозащиты. Шумность источников, заложенная в проект, может быть принята за ПДУ.

ЭМП (электромагнитное поле) - поле, возникающее вблизи источника электромагнитных колебаний и на пути распространения электромагнитных колебаний.

Источниками электромагнитного излучения являются линии электропередач и энергооборудование с токами промышленной частоты, а

также их элементы. В данном случае вышеперечисленные источники отсутствуют.

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

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

Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается, так как сброс сточных вод не предусматривается.

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники рационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Согласно Закону Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» № 219-I от 23 апреля 1998 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.) хозяйственная деятельность на данной территории по радиационному фактору не ограничивается.

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

5.3 Обоснование выбора операций по управлению отходами

Согласно статье 319 Экологического кодекса РК, под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

1) накопление отходов на месте их образования;
2) сбор отходов;
3) транспортировка отходов;
4) восстановление отходов;
5) удаление отходов;

6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5);

7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;

8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

В процессе осуществления намечаемой деятельности будет образовываться пять видов отходов (один опасный, четыре неопасных).

Общий предельный объем образования отходов составит – 27,202 т/год, в том числе опасных – 0,762 т/год, неопасных – 26,44 т/год. Уточняется на стадии ЭРВ.

Согласно ст. 331 ЭК РК /1/, субъекты предпринимательства, являющиеся образователями опасных отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 ЭК РК во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Все отходы будут накапливаться на месте образования, в специально установленных гидроизолированных местах. Временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям), в соответствии с требованиями п.2 статьи 320 ЭК РК /1/.

По мере накопления, но не более чем через шесть месяцев с момента образования, отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе (операция - накопление отходов на месте их образования).

Срок накопления смешанных коммунальных отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток (Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

Смешивание отходов исключено.

Согласно ст. 343 Экологического кодекса РК, на опасные отходы необходимо разработать паспорта отходов.

5.4 Обязательства инициатора намечаемой деятельности в разрезе соблюдения предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами, природоохранного законодательства

Инициатор намечаемой деятельности, в соответствии с требованиями заключения №KZ76VWF00486991 от 23.12.2025 г. по сфере охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности, обязуется:

- соблюдать требования статей 12, 17 ЗРК от 9 июля 2004 года N 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», статьи 12 ЗРК от 2 января 2023 года № 183-VII «О растительном мире», в полной мере выполнять природоохранные мероприятия, направленные на сохранение животного и растительного миров, предусмотренные настоящим отчетом;
- соблюдать специальный режим хозяйственной деятельности в пределах минимально рекомендованной водоохранной зоны и водоохранной полосы водных объектов (ст.86 п.2, 3 Водный кодекс РК);
- исключить все виды работ и размещение любых объектов на землях водного фонда в т.ч. в пределах водоохранной полосы водных объектов (ст. 85, 86 Водного кодекса РК);
- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;
- неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке;
- обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза;
- проведение буровых работ на землях, занятых дорогами общего пользования, межхозяйственными и межселенными дорогами, проездами и прогонами, категорически исключено. Схема расположения скважин разработана с учетом сохранения всех существующих транспортных коммуникаций и обеспечения беспрепятственного доступа (ст. 26 Земельного кодекса РК):
- соблюдать требования статьи 397 Экологического Кодекса РК в части применения методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель, а также предотвращения ветровой эрозии почвы и т.д., а именно:

- применение технологии безамбарного бурения с использованием мобильных наземных металлических емкостей (циркуляционной системы). Данный метод позволяет исключить выемку грунта под земляные амбары-отстойники, тем самым значительно сокращая площадь механического нарушения земель;

- использование существующей сети полевых и грунтовых дорог для движения спецтехники. Движение вне дорог и специально отведенных площадок строго запрещено, что предотвращает деградацию почвенного покрова и уничтожение растительности на прилегающих территориях;

- обязательное снятие и раздельное хранение (буртование) плодородного слоя почвы (ПСП) по краям рабочих площадок для его сохранения и использования при последующей рекультивации;

- проведение мероприятий по пылеподавлению (орошение технической водой) грунтовых дорог и рабочих площадок в засушливый период, а также ограничение скоростного режима техники;

- проведение ликвидационного тампонажа скважин, планировка территории, нанесение ПСП непосредственно после завершения буровых работ на каждой точке, что обеспечивает предотвращение процессов техногенного опустынивания;

- гидроизоляция площадок для хранения отходов.

- выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан.

- выполнять требования ст.25 Кодекса о недрах и недропользований Республики Казахстан по исключению проведения операций по недропользованию на территориях земельных участков принадлежащих третьим лица и прилегающих к ним территориях на расстояний 100 метров без согласия таких лиц;

Помимо вышеописанных обязательств, инициатор намечаемой деятельности, гарантирует, не превышение на следующих стадиях проектирования всех заявленных в данном отчете предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбранных операций по управлению отходами.

6 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:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

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

Согласно п. 3, 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).

6.1 Обоснование предельного количества накопления отходов

Функционирование объекта намечаемой деятельности будет сопровождаться образованием отходов производства и потребления.

К отходам потребления относятся:

- Смешанные коммунальные отходы.

К отходам производства относятся:

- Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами;
- Осадок из отстойников с промывочной жидкостью;
- Остатки промывочной жидкости;
- Смешанная упаковка.

Перечень образуемых отходов включает в себя пять видов, из которых один опасный, четыре неопасных.

Общий предельный объем образования отходов составит – 27,202 т/год, в том числе опасных – 0,762 т/год, неопасных – 26,44 т/год. Уточняется на стадии ЭРВ.

Расчеты объема образуемых отходов выполнены с применением «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды №100-п от 18.04.2008 года и представлены ниже.

Перечень отходов производства и потребления, образующихся в процессе реализации намечаемой деятельности приведен в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Перечень отходов производства и потребления образующихся в процессе реализации намечаемой деятельности

№	Наименование отхода	Код отхода	Количество образования, т/год
1	2	3	4
Отходы потребления			
1	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	0,84
Отходы производства			
2	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами	15 02 02*	0,762
3	Осадок из отстойников с промывочной жидкостью	01 05 99	17,4
4	Остатки промывочной жидкости	01 05 99	7,7
5	Смешанная упаковка	15 01 06	0,5
Итого по отходам производства			26,362
Всего:			27,202
Из них опасных:			0,762
Неопасных:			26,44

Смешанные коммунальные отходы (далее - СКО) будут образовываться в результате жизнедеятельности и санитарно-бытового обслуживания рабочего персонала. Согласно Классификатору отходов,

утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: № 20 03 01 (неопасные).

Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается сроком не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток (СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

Для временного складирования отходов на месте их образования предусмотрены металлические контейнеры. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с учетом требований ЭК РК. Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе (в соответствии со статьей 368 ЭК РК).

Согласно приложению 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», количество бытовых отходов на промышленных предприятиях составляет 0,3 $м^3$/год на человека, при плотности 0,25 т/$м^3$. Следовательно, в месяц на одного человека образуется 0,00625 т СКО.

Продолжительность полевого сезона составит до 200 дней в году (6,7 мес/год). Количество рабочих – 20 человек.

Таким образом, объем смешанных коммунальных отходов согласно удельным нормам составит:

$$G = N \times g \times n, \text{ т/год}$$

где: N – количество сотрудников, N = 20 чел.;
g – коэффициент выделения твердых бытовых отходов на одного человека, g = 0,00625 т/мес /17/;
n – количество месяцев, n = 6,7 мес.

$$G = 20 \times 0{,}00625 \times 6{,}7 = 0{,}84 \text{ т/год.}$$

Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами образуется в процессе применения обтирочного материала. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код №: 15 02 02* (опасные). Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах, на территории участка работ. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной

площадке, с учетом требований ЭК РК. Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_o, т/год), норма содержания в ветоши масел (M) и влаги (W) /17/:

$N = M_o + M + W$, т/год,

где $M = 0.12 \cdot M_o$, $W = 0.15 \cdot M_o$.

M_0 = 0,6 т/год – согласно исходным данным;

N = 0,6 + (0,12 х 0,6) + (0,15 х 0,6) = 0,762 т/год.

Осадок из отстойников с промывочной жидкостью образуется при выполнении буровых работ. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код №: 01 05 99 (неопасные).

Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах (герметичные емкости), на территории участка работ. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с учетом требований ЭК РК. Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе.

Геометрический объем скважин (при 4000 п.м.): 3,14 х $(0,056\ м)^2$ х 4000 м х 1,1 (коэф. кавернозности) = 43,3 м³ (общий объем породы).Объем породы, уходящей в отход (20%): 43,3 м³ × 0,20 = 8,7 м³.Масса годового образования: 8,7 м³ × 2,0 т/м³ = 17,4 тонны/год.

Остатки промывочной жидкости образуются при выполнении буровых работ. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код №: 01 05 99 (неопасные).

Временное накопление данного жидкого отхода (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться непосредственно в наземных металлических резервуарах (емкостях) циркуляционной системы буровой установки. По завершении цикла бурения отход откачивается вакуумной техникой подрядной организации для последующего вывоза и передачи специализированной организации.

Расчет годового объема образования: 2 площадки × 3,5 м³ = 7 м³. 7 м³ × 1,1 т/м³ = 7,7 тонны/год.

Смешанная упаковка образуется в результате распаковки материалов, задействованных в разведочных работах. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6

августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код №: 15 01 06 (неопасные).

Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах, на территории участка работ. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с учетом требований ЭК РК. Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе.

Объем образования данного отхода составит 0,5 т/год.

6.2 Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности

Захоронение отходов объектами намечаемой деятельности не предусмотрено, в связи с чем, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам не приводится.

7 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

7.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

Для повышения надежности работы и предотвращения аварийных ситуаций, проектирование и проведение геологоразведочных работ на участке М-44-56-(10б-5а-9) будут выполнены в строгом соответствии с действующими нормами промышленной, пожарной и экологической безопасности Республики Казахстан.

Оптимальное управление процессами разведки создает условия для наиболее благоприятного получения заданного практического результата – обеспечения стабильной и безаварийной работы бурового оборудования и транспортных средств.

Одной из главных задач оценки экологического риска является правильное прогнозирование возникновения и развития непредвиденных обстоятельств, а также их заблаговременное предупреждение. Крайне важно заранее разработать меры по локализации аварийных ситуаций (например, утечек ГСМ или бурового раствора) с целью сужения зоны возможного экологического ущерба и оказания своевременной помощи.

Осуществление производственной программы полевых работ требует оценки экологического риска как функции вероятного события. Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения и анализа следующих аспектов:

-Потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийным ситуациям и инцидентам, а также к вероятным негативным воздействиям на компоненты окружающей среды при осуществлении конкретного проекта (разведки);

-Вероятность и возможность наступления такого события в заданных условиях;

-Потенциальная величина или масштаб экологических и материальных последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Борьба с технологическими осложнениями (например, обрушением стенок скважины, прихватом бурового инструмента) и авариями требует больших затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает экономические

затраты и увеличивает продолжительность негативного воздействия на среду. Поэтому глубокое знание причин возможных аварий, своевременная разработка превентивных мероприятий по их предупреждению и наличие алгоритма быстрой ликвидации возникших инцидентов приобретают большое практическое значение.

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения буровых и земляных работ, могут возникнуть в результате синергетического воздействия как природных факторов (экстремальные погодные явления, сложные геологические условия), так и антропогенных факторов (ошибки персонала, износ техники, нарушение техники безопасности).

7.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него обусловлена воздействием исключительно природных факторов. Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими и геологическими условиями, которые не контролируются человеком.

Для уменьшения природного риска и защиты персонала Инициатором разрабатываются адекватные методы планирования и управления полевыми работами. Гибкость планирования основана на правильном представлении о рисках, характерных для территории Рудного Алтая (Шемонаихинский район).

К основным природным факторам риска в районе проведения работ относятся:

-Сейсмическая активность (землетрясения);

-Неблагоприятные метеоусловия (ураганные ветры, грозы, интенсивные осадки);

-Природные пожары (в летний засушливый период).

Сейсмическая активность

Землетрясения возникают неожиданно и, хотя продолжительность главного толчка не превышает нескольких секунд, его последствия могут быть разрушительными. Территория Восточно-Казахстанской области подвержена сейсмическому воздействию. Район размещения участка намечаемой деятельности относится к зоне возможной сейсмичности до 6-7 баллов.

Землетрясения с такими магнитудами могут вызвать на поверхности земли остаточные деформации, обрушение стенок пробуренных скважин, а также локальные обвалы или оползни на склонах.

Поскольку проектом геологоразведки не предусматривается возведение капитальных зданий и сооружений, риск масштабных разрушений минимален. Тем не менее, расстановка бурового

оборудования, складирование керна осуществляются с учетом требований безопасности в сейсмических районах (СП РК 2.03-30-2017) для предотвращения их опрокидывания.

Неблагоприятные метеоусловия

Климат рассматриваемого района является резко континентальным, с умеренно жарким летом и холодной снежной зимой. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные шквалистые ветры или обильные снегопады/ливни, могут произойти частичные повреждения временной инфраструктуры: срыв укрытий, повреждение мачт буровых установок, размыв грунтовых подъездных путей или обрыв временных коммуникаций дизель-генераторных установок (ДЭС). При получении штормового предупреждения от служб Казгидромета буровые работы немедленно приостанавливаются, а мачты буровых станков опускаются в безопасное положение.

Пожарная опасность

Для летнего периода полевых работ в степной и лесостепной зоне характерна высокая вероятность возникновения пожароопасных ситуаций. Как показывает анализ, причиной возникновения степных пожаров являются не только природные факторы (удары молний в сухую траву, самовозгорание), но и неосторожное обращение персонала с огнем, искрение от спецтехники и нарушение правил техники безопасности.

Для минимизации этого риска территория вокруг буровых станков очищается от сухой растительности, а на площадках устанавливаются щиты с первичными средствами пожаротушения.

Характер воздействия стихийных бедствий оценивается как кратковременный. Вероятность возникновения критических чрезвычайных ситуаций, способных привести к масштабным экологическим катастрофам на стадии геологоразведки, является незначительной. Для обеспечения безопасности необходимо строго соблюдать правила техники безопасности и оперативно реагировать на метеорологические сводки.

7.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Согласно Закону Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», авария – это разрушение зданий, сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

Под антропогенными (техногенными) факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие

нарушения регламента работы оборудования, износа деталей или несоблюдения норм эксплуатации. К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и непосредственно трудового процесса.

Учитывая специфику намечаемой деятельности (геологоразведка с применением мобильных буровых установок), крупномасштабные промышленные аварии (взрывы газопылевых облаков, обрушения капитальных зданий) полностью исключаются.

Возможные техногенные аварии и инциденты, которые могут произойти при проведении полевых работ на участке, можно разделить на две основные категории:

1. Аварийные ситуации с технологическим оборудованием

К данной категории относятся инциденты, связанные с работой буровых станков, компрессоров и дизель-генераторных установок (ДЭС):

-Разгерметизация циркуляционной системы: порыв шлангов высокого давления или повреждение мобильных металлических емкостей с буровым раствором. Неблагоприятные последствия: локальный разлив промывочной жидкости на рельеф, временное загрязнение почвенного покрова.

-Поломка гидравлических систем или ДВС: утечка моторного масла, гидравлической жидкости или дизельного топлива из агрегатов бурового станка. Неблагоприятные последствия: точечное химическое загрязнение грунта нефтепродуктами (в случае отсутствия или повреждения маслоулавливающего поддона).

-Аварии в скважине: прихват или обрыв бурового инструмента, обрушение стенок скважины. Неблагоприятные последствия: потеря времени и оборудования, риск некачественного ликвидационного тампонажа.

2. Аварийные ситуации, связанные с автотранспортной техникой

К данной категории относятся дорожно-транспортные происшествия (ДТП) и инциденты при обслуживании техники:

-ДТП на грунтовых дорогах: столкновение, съезд в кювет или опрокидывание спецтехники (вахтовок, водовозов), вызванное сложными погодными условиями или ошибкой водителя.

-Неблагоприятные последствия: риск травмирования персонала, механическое повреждение почвенно-растительного покрова за пределами отведенных площадок, локальные проливы ГСМ и повышение риска возникновения степных пожаров при попадании искры на разлитое топливо.

Оценка вероятности и последствий:

Вероятность возникновения вышеуказанных аварийных ситуаций оценивается как низкая, так как проектом заложено использование технически исправного оборудования и строгое соблюдение правил охраны труда.

Потенциальный масштаб экологических последствий оценивается как незначительный и строго локальный. Ввиду отсутствия на участке

складов ГСМ и использования замкнутых систем циркуляции раствора, объем потенциальных проливов опасных веществ будет минимальным и легко устранимым с помощью первичных средств ликвидации разливов (сорбентов, песка).

7.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Эксплуатация мобильного оборудования при проведении геологоразведочных работ в строгом соответствии с технологическими инструкциями и Планом разведки практически исключает возможность масштабных залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и гидросферу.

Поскольку намечаемой деятельностью не предусматривается возведение капитальных промышленных зданий и сооружений, стационарные системы автоматического пожаротушения, дымоудаления и внутреннего противопожарного водопровода на участке не применяются.

Пожарная безопасность временных рабочих площадок, буровых установок и дизель-генераторных станций (ДЭС) обеспечивается:

-Наличием сертифицированных первичных средств пожаротушения (порошковые и углекислотные огнетушители, противопожарная кошма, щиты с инвентарем и ящики с песком);

-Временные электропроводки и силовые кабельные линии, питающие буровое оборудование от мобильных ДЭС, прокладываются с учетом надежной изоляции и защиты от механических повреждений (колесами спецтехники или буровым инструментом), что минимизирует риски коротких замыканий и последующих возгораний. Безопасность обслуживающего персонала и безаварийная работа электроустановок обеспечиваются строгим соблюдением требований Правил устройства электроустановок (ПУЭ) и обязательным наличием контуров защитного заземления на всех металлических конструкциях.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций (утечка промывочной жидкости, локальное возгорание сухой травы) констатирует возможность возникновения исключительно локальных по характеру инцидентов. Максимальные неблагоприятные последствия ограничатся точечным загрязнением почвенно-растительного слоя на площади в несколько квадратных метров.

Возможные аварии и инциденты на стадии разведки не приведут к катастрофическим, кумулятивным или необратимым экологическим последствиям. Своевременное применение запроектированных превентивных мероприятий и оперативных действий по локализации и ликвидации последствий (применение сорбентов для сбора ГСМ, немедленная остановка бурения) позволит надежно купировать негативное

влияние на окружающую среду и снизить уровни экологического риска до приемлемых (допустимых) значений.

7.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий

В соответствии с Международным стандартом ISO 17776 и СТ РК 1.56-2005 процесс проведения анализа риска включает следующие основные этапы:

-определение (скрининг) опасных производственных процессов (HAZID);

-оценка риска (QRA);

-предложения по устранению или уменьшению степени риска.

Определение опасных производственных процессов (скрининг)

Основные задачи этапа идентификации опасностей состоят в выявлении и четком описании всех производственных процессов (в нашем случае — буровых работ и эксплуатации спецтехники), как потенциальных источников опасностей, прогнозе сценариев возникновения аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

По типу деятельности потенциально опасные объекты делятся на стационарные (с ограниченной площадью) и передвижные. Геологоразведочные работы относятся к передвижным объектам временного характера.

Идентификация опасностей завершается решением прекратить дальнейший глубокий анализ ввиду незначительности опасностей и достаточности полученных предварительных оценок по отдельным источникам воздействия (мобильным буровым установкам).

Оценка риска (QRA) и определение вероятности (частоты)

Оценка экологического риска строится на анализе источника риска, факторов риска, особенностей конкретной экологической обстановки и механизма взаимодействия между ними. Учитывая применение современного оборудования и строгое соблюдение регламента бурения, частота (вероятность) возникновения серьезных аварийных событий оценивается как крайне низкая.

Оценка последствий аварийных ситуаций

В соответствии с ISO 17776 и СТ РК 1.56-2005 уровень потенциального загрязнения, возникающего от конкретного инцидента, необходимо сравнивать с нормативами загрязнения природной среды. С учетом времени действия аварии (которое при геологоразведке минимально благодаря постоянному присутствию персонала на площадке) определяется динамика снижения воздействия.

Предложения по устранению или снижению степени риска

Так как экологический риск представляет собой комбинацию вероятности возникновения опасности и величины ее последствий, рекомендации сводятся к превентивным мерам: регулярному ТО техники, использованию маслоулавливающих поддонов, оснащению площадок

средствами пожаротушения и отказу от земляных зумпфов в пользу металлических емкостей.

Оценка масштабов воздействия при аварийных ситуациях

Учитывая специфику намечаемой деятельности (разведка), на участке не будут размещаться крупные базисные склады горюче-смазочных материалов (ГСМ). В связи с этим, такие виды возможных аварийных ситуаций, как пролив ГСМ или возгорание, будут носить исключительно локальный характер (в незначительных количествах).

С учетом разработанных проектом мероприятий по немедленной локализации (применение сорбентов) и ликвидации последствий, уровень потенциального воздействия на окружающую среду при возникновении подобных аварийных ситуаций будет крайне низким.

По результатам проведенного анализа (скрининга) определено, что экологический риск рассмотренных аварийных ситуаций (проливы ГСМ, локальные пожары, утечка бурового раствора) не достигнет среднего или высокого уровня ни для одного компонента природной среды (почвы, воды, воздух, биота). Масштаб возможных неблагоприятных последствий оценивается как незначительный и точечный, а общий экологический риск — как низкий. Отдельная количественная оценка (расчет баллов значимости) для данных сценариев приведена в таблице 7.1.

Таблица 7.1 - Расчет баллов значимости воздействия аварийной ситуации для различных компонентов природной среды

Компонент окружающей среды	Тип воздействия	Балл показателей воздействия			Суммарный балл значимости воздействия
		пространственный масштаб	временной масштаб	интенсивность воздействия	
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ	1	1	1	1
Поверхностные воды	Химическое загрязнение поверхностных вод	1	1	1	1
Подземные воды	Химическое загрязнение подземных вод	1	1	1	1
Недра	Нарушение недр	1	1	1	1
Физические факторы	Шум, вибрация	1	1	1	1
Земельные ресурсы	Нарушение земель, вывод из оборота	1	1	1	1
Почвы	Физическое и химическое воздействие на почвы	1	1	1	1
Растительность	Физическое воздействие на растительность суши	1	1	1	1
Животный мир	Воздействие на наземную фауну и орнитофауну	1	1	1	1

В целом экологический риск намечаемой деятельности оценивается как низкий.

7.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности

Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций на этапе геологоразведки является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений Плана разведки и оперативный производственный контроль.

Технические мероприятия по предотвращению аварий

В целях предотвращения аварийных ситуаций и минимизации их последствий разработаны и будут внедрены следующие специальные мероприятия:

-Сейсмобезопасность: Установка мобильного бурового оборудования и временных сооружений (вагон-домов) производится на выровненные площадки с обеспечением устойчивости конструкций к ветровым и сейсмическим нагрузкам (раскрепление мачт, использование аутригеров);

-Пожарная безопасность: Строгое соблюдение противопожарного режима, включая опашку (минерализацию) территории вокруг стоянки техники и ДЭС, наличие первичных средств пожаротушения;

-Надежность оборудования: Проведение плановых технических осмотров (ТО) и превентивных ремонтов бурового и энергетического оборудования для исключения отказов во время работы.

Организационные мероприятия и оповещение:

Предупреждение чрезвычайных ситуаций (ЧС) — это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения ЧС, сохранение здоровья и жизни людей.

Основными принципами защиты персонала, населения и окружающей среды являются:

-Информирование и оповещение: В случае возникновения крупной аварии или стихийного бедствия, угрожающего населению, оповещение ближайшего населенного пункта (с. Пруггерово, с. Кенюхово) и местных исполнительных органов (Акимата) осуществляется посредством мобильной или спутниковой связи, имеющейся у начальника участка.

-Обучение: Обязательное обучение работников методам защиты и действиям при ЧС (инструктажи, тренировки по тушению условного пожара).

-Ликвидация последствий: Проведение неотложных работ по локализации разливов ГСМ или тушению возгораний собственными силами до прибытия профессиональных аварийных служб.

Обязанности Инициатора:

В соответствии с законодательством РК о гражданской защите, Инициатор намечаемой деятельности обязуется:

-Планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости функционирования оборудования;

-Создавать и поддерживать в постоянной готовности объектовые запасы материально-технических ресурсов для ликвидации ЧС (сорбенты, лопаты, огнетушители, аптечки);

-В случаях, предусмотренных законодательством, обеспечивать возмещение ущерба, причиненного вследствие ЧС работникам, гражданам и окружающей среде, а также проводить мероприятия по рекультивации и оздоровлению территории после ликвидации аварии.

Оценка надежности мер:

В рамках осуществления намечаемой деятельности сбросы сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусматриваются, что исключает риск масштабного гидрохимического загрязнения.

Анализ предусматриваемых проектом технических решений в сочетании с планом ликвидации аварий показал, что система безопасности обладает высокой степенью надежности. Вероятность перерастания локального инцидента (на буровой площадке) в масштабную чрезвычайную ситуацию регионального уровня практически сведена к нулю.

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

Борьба с технологическими осложнениями и авариями требует больших затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает затраты, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, своевременная разработка мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

На всех объектах намечаемой деятельности (участках проведения буровых работ) дирекцией предприятия назначаются лица, ответственные за эксплуатацию и безопасную работу, разрабатываются инструкции по эксплуатации и действиям персонала в случае аварийных ситуаций, проводится обучение персонала, составляются графики противоаварийных тренировок, рабочие места обеспечиваются необходимыми защитными средствами.

Мероприятия по предупреждению производственных аварий и пожаров:

1. Наличие согласованных с пожарными частями района оперативных планов пожаротушения и схем проезда к участку работ.
2. Обеспечение строгого соблюдения правил охраны труда,

промышленной и пожарной безопасности всеми сотрудниками и подрядчиками.

3. Исправность технологического оборудования, транспорта и первичных средств пожаротушения (огнетушителей, щитов).

4. Соответствие объектов (буровых площадок) требованиям правил технической эксплуатации и экологической безопасности.

5. Организация регулярной учебы обслуживающего персонала и периодичность проверки знаний соответствующими экзаменационными комиссиями с выдачей им удостоверений установленного образца.

6. Прохождение работниками всех видов инструктажей по безопасности и охране труда (вводный, первичный, повторный, целевой).

7. Организация проведения инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение потерь людских и материальных ценностей (установка искрогасителей, заземление оборудования).

8. Выявление «узких мест» в технологии ведения работ и принимаемые меры по их устранению, включение мероприятий по устранению рисков в планы производства работ.

9. Наличие Планов ликвидации аварий (ПЛА), согласованных с профессиональными аварийно-спасательными формированиями.

10. Организация режима охраны, контроль состояния временного ограждения (сигнальной ленты) вокруг опасных зон работы механизмов, внедрение инженерно-технических средств контроля доступа.

7.8 Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

Согласно сложившимся представлениям и стандартам безопасности, основные элементы системы профилактики и оценки риска на этапе геологоразведки включают следующие процедуры:

1. Выявление опасности – установление источников и факторов риска, а также зон и объектов их потенциального воздействия.

Вначале определяют перечень технологий, использующих энергонасыщенное оборудование и потенциально опасные вещества. В рамках намечаемой деятельности к таковым относятся:

-Буровые установки (вращающиеся механизмы, гидравлика высокого давления);

-Компрессорное оборудование (высокое давление воздуха);

-Дизель-генераторы и автотранспорт (использование горюче-смазочных материалов).

Затем определяют факторы риска, воздействующие на здоровье человека и окружающую среду при регламентной эксплуатации (шум, вибрация, выхлопные газы), а также высвобождаемые при авариях (проливы дизельного топлива, возгорания).

2. Выявление объектов и зон потенциального негативного воздействия с определением уровня воздействия последствий при наступлении нежелательного события.

Зоной потенциального воздействия является территория временной буровой площадки (радиус 15-20 м от устья скважины). Объектами воздействия выступают: почвенно-растительный слой, персонал и, в меньшей степени, атмосферный воздух.

3. Определение вида воздействия факторов риска на объекты и степень его опасности.

Оценивается степень токсичности химических веществ (дизельное топливо, масла), вероятность термического воздействия (пожар) и механического травмирования.

4. Анализ воздействия факторов риска на население и окружающую среду, в частности установление стандарта (норматива).

Это подразумевает определение безопасного для человека и экосистемы уровня воздействия. Для химических факторов это Предельно допустимые концентрации (ПДК), для физических — Предельно допустимые уровни (ПДУ) шума. Именно на этом этапе выясняют, существует ли порог безопасного воздействия.

Если лицо или компонент среды подверглись воздействию меньшему, чем стандарт (норма), то они находятся в безопасности. Такая концепция принята во многих государствах, в том числе в Республике Казахстан. Проектные решения гарантируют непревышение этих стандартов за пределами рабочей зоны.

5. Оценка подверженности, т.е. реального воздействия факторов риска на человека и окружающую среду.

На этом этапе проводят определение масштабов (уровня) воздействия, его частоты и продолжительности. Для геологоразведки характерна низкая частота инцидентов, локальный масштаб (точечное пятно загрязнения) и кратковременность воздействия.

6. Полная (совокупная) характеристика риска с использованием качественных и количественных параметров.

На основании предыдущих этапов делается вывод, что риск эксплуатации мобильного бурового оборудования является допустимым (низким) при условии соблюдения техники безопасности.

Система мониторинга и раннего предупреждения

Для раннего предупреждения инцидентов и взаимодействия со стихийными явлениями на участке внедряется оперативный мониторинг:

-Ежесменный визуальный осмотр герметичности рукавов высокого давления (РВД), топливных систем и целостности заземления;

-Контроль метеоусловий: Ежедневное отслеживание штормовых предупреждений (ветер, гроза) через службы ЧС для своевременной остановки работ и опускания мачт буровых станков;

-Контроль газовоздушной среды: При необходимости — замеры загазованности рабочей зоны переносными газоанализаторами.

Своевременное выполнение процедур мониторинга позволяет выявить предпосылки к аварии на ранней стадии и предотвратить её развитие.

Таблица 7.2 - План действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды

№	Аварийная ситуация	Последствия аварийной ситуации	Меры по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения ОС
1	2	3	4
Атмосферный воздух			
1	Выход из строя топливной аппаратуры спецтехники и ДЭС	Сверхнормативное загрязнение атмосферного воздуха выхлопными газами	Проведение плановых техосмотров и ремонтов технологического оборудования. Контроль токсичности отработавших газов. Использование качественного топлива.
Водные ресурсы			
1	Утечка ГСМ	Химическое загрязнение поверхностных и подземных вод	Использование маслоулавливающих поддонов под стационарным оборудованием. Запрет на мойку и ремонт техники на участке. Использование сорбентов для сбора проливов.
2	Утечка бурового раствора (промывочной жидкости)	Загрязнение подземных водоносных горизонтов	Отказ от земляных зумпфов. Использование герметичных металлических емкостей для циркуляции раствора.
Почвы, ландшафты, земельные ресурсы			
1	Землетрясение (сейсмическое воздействие)	Нарушение ландшафтов, опрокидывание оборудования, обрушение стенок скважины	Все работы планировать с учетом сейсмических нагрузок. Установка буровых станков на выровненные площадки
2	Утечка ГСМ	Химическое загрязнение плодородного слоя почвы нефтепродуктами	Заправка техники на организованных АЗС. Использование поддонов. Немедленный сбор загрязненного грунта и вывоз на утилизацию.
3	Разлив технических жидкостей	Засоление и деградация почвенного покрова	Проведение ТО и ремонтов на организованных СТО за пределами участка. Хранение отходов в герметичных контейнерах.
Растительный и животный мир			
1	Пожар	Уничтожение растительности, гибель представителей животного мира, потеря мест обитания	Строгое соблюдение противопожарных мер (опашка, искрогасители). Наличие первичных средств пожаротушения на местах проведения работ. Функционирование телефонной/спутниковой связи для вызова помощи.
Социальная среда			
1	Ураганный ветер	Разрушение временных объектов (вагон-домов), угроза персоналу и населению	Учитывать метеопрогнозы. В случае вероятности возникновения ураганного ветра — закрепить (или опустить мачты) оборудование, надежно укрыть материалы. Информировать персонал и население

8 ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ)

Согласно п.24 Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809) (далее - Инструкция) /2/, выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительную оценку существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

Согласно требованиям пункта 26 Инструкции, в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата, выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь пунктом 25 Инструкции. Если воздействие, указанное в пункте 25 Инструкции, признано возможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата краткое описание возможного воздействия.

Если любое из воздействий, указанных в пункте 25 Инструкции, признано невозможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата причину отсутствия такого воздействия.

Согласно пункту 27 Инструкции по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду **признается существенным во всех случаях**, **кроме** случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1) воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

-не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

-не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

-не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в подпункте 1) пункта 25 Инструкции; не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

-не приведет к последствиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 241 Экологического кодекса РК.

На основании вышесказанного, инициатором намечаемой деятельности, было подготовлено заявление о намечаемой деятельности (далее - ЗОНД) № KZ41RYS01469474 от 21.11.2025 года), в рамках которого, в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции по организации и проведению экологической оценки /2/, были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности.

Так, согласно данных ЗОНД, как возможные были определены два типа воздействий, из 27, согласно критериям п.26 Инструкции /2/:

- Образование опасных отходов;
- Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

По данным видам возможных воздействий была проведена оценка существенности, согласно критериям пункта 28 Инструкции /2/, на основании которой, данные виды воздействия признаны несущественными.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и

определении сферы охвата (заключение №KZ76VWF00486991 от 23.12.2025 г. представлено в приложении А), по заявлению о намечаемой деятельности № KZ41RYS01469474 от 21.11.2025 года, в соответствии с требованиями пункта 25 главы 3 Инструкции, дополнительно указал виды возможного воздействия:

- создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ. Имеется риск попадания на водоохранную зону ближайшего водного объекта;

- является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды, а именно буровые работы, и грузовая техника могут оказать шумовое воздействие на природную среду и ближайшие жилые комплексы при горных работах и перевозке извлекаемой горной массы (пробы);

- факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (приводит к процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов, среды обитания животных).

В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду инициатором намечаемой деятельности был подготовлен настоящий отчет о возможных воздействиях.

Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

№	Выявленное воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду	Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий
1	Образование опасных отходов	- Временное складирование отходов осуществляется строго в герметичные контейнеры и емкости на гидроизолированных площадках; - Своевременная передача всех образующихся отходов специализированным организациям на договорной основе для вывоза и утилизации; - Категорический запрет на сжигание и захоронение отходов на территории участка; - Ведение строгого учета образования и движения отходов; - Разработка паспортов на опасные виды отходов.
2	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	- Проведение регулярного технического обслуживания и регулировки топливной аппаратуры буровых установок и автотранспорта; - Использование качественного дизельного топлива, соответствующего экологическим стандартам; - Осуществление пылеподавления (полива) грунтовых дорог и рабочих площадок в сухой период года; - Соблюдение скоростного режима автотранспорта для снижения пыления; - Запрет на работу техники с неисправными системами выхлопа.
3	Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ. Имеется риск попадания на водоохранную зону ближайшего водного объекта	- Строгое соблюдение границ водоохранных зон и полос: проведение работ осуществляется за пределами водоохранных полос водных объектов; - Полный отказ от устройства земляных зумпфов (амбаров). Для циркуляции бурового раствора используются только мобильные металлические емкости; - Организация замкнутого цикла водооборота при бурении. По защите земельных ресурсов: - Снятие и сохранение плодородного слоя почвы (ПСП) перед началом работ для последующей рекультивации; - Использование маслоулавливающих поддонов под стационарным оборудованием (ДЭС, буровой станок); - Заправка техники с использованием автотопливозаправщиков, оснащенных пистолетами-дозаторами, исключающими проливы; - Запрет на мойку и ремонт техники непосредственно на участке (обслуживание на

		специализированных СТО); - Проведение рекультивации земель сразу после завершения бурения скважины.
4	Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды, а именно буровые работы, и грузовая техника могут оказать шумовое воздействие на природную среду и ближайшие жилые комплексы при горных работах и перевозке извлекаемой горной массы (пробы)	- Применение современного бурового оборудования, соответствующего паспортным шумовым характеристикам; - Соблюдение регламента работы (преимущественно в дневное время); - Согласно проведенным расчетам (см. раздел 1.8.6), уровень шума на границе ближайшей жилой зоне составит не более 32 дБА, что значительно ниже санитарных норм (45-55 дБА); - Выключение двигателей техники во время простоев; - Размещение источников шума (ДЭС) на максимально возможном удалении от жилой застройки.
5	Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (приводит к процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов, среды обитания животных)	Растительный мир: - Движение спецтехники осуществляется строго по существующим полевым дорогам и в пределах отведенных площадок; - Минимизация площади отчуждения земель (площадки 15х15 м); - Запрет на несанкционированную рубку древесно-кустарниковой растительности. Животный мир: - Проведение инструктажей персонала о недопустимости браконьерства и разорения гнезд/нор; - Ограждение опасных зон (вращающихся механизмов) сигнальными лентами; - Уборка пищевых отходов в закрытые контейнеры для исключения привлечения диких животных; - Запрет на нахождение на участке посторонних лиц и собак; - Соблюдение противопожарного режима для сохранения среды обитания (недопущение степных пожаров). Почвы и недра: - Ликвидационный тампонаж скважин после завершения работ для предотвращения перетоков между горизонтами; - Возврат снятого плодородного слоя почвы на место после завершения работ.

Согласно критериев пункта 28 Инструкции /2/ была проведена оценка существенности по всем из вышеперечисленных возможным воздействиям. С учетом анализа таблицы 8.1, на основании критериев пункта 28 Инструкции, по результатам проведенной оценки все из выявленных возможных воздействий признаны несущественными.

Таким образом, учитывая вышесказанное, меры 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 (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий) не приводятся, в виду:

1. Отсутствия выявленных существенных воздействий.

2. Отсутствием выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий.

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно пункта 2 статьи 76 ЭК РК, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований «Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа» утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229 (далее – Правила ППА) /23/.

Так, согласно пункту 4 главы 2 Правил ППА, послепроектный анализ проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

Таким образом, учитывая отсутствие выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, руководствуясь пунктом 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

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

Согласно требованиям пункта 2 статьи 240 ЭК РК /1/, при проведении оценки воздействия на окружающую среду, должны быть:

1) выявлены негативные воздействия намечаемой деятельности на биоразнообразие;

2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;

3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункту 2 статьи 241 ЭК РК /1/, в случае выявления риска утраты биоразнообразия, компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;

2) внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата (заключение №KZ76VWF00486991 от 23.12.2025 г. представлено в приложении А), в соответствии с требованиями пункта 25 главы 3 Инструкции, указал **три вида возможных воздействий, в разрезе биоразнообразия**:

- создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ. Имеется риск попадания на водоохранную зону ближайшего водного объекта;

- является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды, а именно буровые работы, и грузовая техника могут оказать шумовое воздействие на природную среду и ближайшие жилые комплексы при горных работах и перевозке извлекаемой горной массы (пробы);

- факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (приводит к процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов, среды обитания животных).

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

Для уменьшения механического воздействия на растительный покров предусматривается:

- ведение всех необходимых буровых работ и движение транспорта строго в пределах отведенных временных площадок (размером 15х15 м) и существующих грунтовых автодорог, категорическое запрещение движения тяжелого транспорта по бездорожью;
- обеспечение мер по максимальному сохранению снятого почвенно-растительного покрова для проведения последующей рекультивации.

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

- отказ от сооружения открытых земляных зумпфов для циркуляции бурового раствора в пользу использования мобильных герметичных металлических емкостей;
- исключение проливов и утечек ГСМ, категорический запрет на сброс технологических и сточных вод на рельеф местности, в поверхностные и подземные водные объекты;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости, установленные на гидроизолированных площадках, с последующим вывозом их специализированными организациями на оборудованные полигоны или на переработку;
- техническое обслуживание транспортной техники исключительно на организованных СТО за пределами участка;
- заправка автотранспорта будет осуществляться на стационарных АЗС за пределами участка, а крупногабаритной буровой техники — непосредственно на площадке с помощью специализированного автотопливозаправщика (АТЗ) с обязательным применением маслоулавливающих поддонов.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ включают:

- обеспечение сохранности естественных зеленых насаждений (древесно-кустарниковой растительности), снос деревьев проектом не предусматривается;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений (несанкционированная рубка на дрова);
- недопущение загрязнения зеленых насаждений отходами производства и потребления, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянки автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями вне полосы отвода;

- поддержание в строгой чистоте территории рабочих площадок и прилегающих площадей.

В случае обнаружения на участке проведения работ редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу РК, необходимо, согласно Закону РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года №183-VII ЗРК /12/, обеспечить их сохранность в соответствии с законодательством РК. При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: запрет на изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.

Охрана животного мира

При проведении любых видов полевых работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении животных. Выполнение работ будет осуществляться с соблюдением требований, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого вреда, в том числе и неизбежного фактора беспокойства (строгий запрет для персонала на охоту, браконьерство, разорение нор/гнезд, а также запрет на свободное содержание собак на участке).

Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также по обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных (ст. 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»), также будут отражены и детализированы в составе Плана мероприятий по охране окружающей среды.

Дополнительная информация по сохранению биоразнообразия представлена в разделе 1.8.5 настоящего отчета.

10 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

Анализ возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах, в рамках данного отчета, свидетельствует об отсутствии возможных необратимых воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района размещения объектов, в рамках намечаемой деятельности, не установлено.

Кроме того, **форм возможных необратимых воздействий**, в ходе реализации намечаемой деятельности, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата (заключение №KZ76VWF00486991 от 23.12.2025 г. представлено в приложении А), по заявлению о намечаемой деятельности № KZ41RYS01469474 от 21.11.2025 года, так же **не выявлено.**

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

Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – ППА) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно пункту 2 статьи 76 ЭК РК /1/, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований «Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа» утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229 (далее – Правила ППА) /23/.

Так, согласно пункта 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

Таким образом, учитывая отсутствие выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, руководствуясь пунктом 4 главы 2 Правил ППА, **проведение послепроектного анализа** в рамках рассматриваемой намечаемой деятельности **не требуется**.

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

В отличие от капитального строительства или долгосрочной добычи полезных ископаемых, намечаемая деятельность (геологоразведочные работы) изначально носит временный характер. Плановое или досрочное прекращение намечаемой деятельности сопровождается обязательным комплексом мер по восстановлению окружающей среды (ликвидацией последствий недропользования), которые определены уже на начальной стадии проектирования.

На случай прекращения намечаемой деятельности (завершения полевых работ или досрочного сворачивания проекта) предусмотрены следующие безальтернативные способы и меры восстановления:

- Демонтаж и полный вывоз с территории участка всего мобильного бурового оборудования, спецтехники, бытовых вагон-домов и временных ограждений.
- Проведение ликвидационного тампонажа всех пробуренных скважин цементным раствором. Эта мера гарантированно предотвращает загрязнение подземных водоносных горизонтов и просадки грунта.
- Полный вывоз всех образованных в ходе работ производственных и коммунальных отходов специализированными подрядными организациями.
- Рекультивация нарушенных земель: засыпка локальных выемок и равномерное распределение ранее снятого и сохраненного плодородного слоя почвы (ПСП) на буровых площадках для обеспечения быстрого самозарастания территории естественной растительностью.

Досрочное немотивированное прекращение намечаемой деятельности или полный отказ от ее реализации на начальном этапе является крайне нецелесообразным, так как проект имеет высокое социально-экономическое значение для Шемонаихинского района и Восточно-Казахстанской области в целом.

Концепция эффективного управления природными ресурсами и использования доходов от сырьевого сектора Республики Казахстан реализуется в соответствии с положениями Конституции Республики Казахстан, Стратегии - 2050, а также Постановления Правительства Республики Казахстан от 25 сентября 2013 года № 1003. Геологоразведка является фундаментом для восполнения минерально-сырьевой базы государства, гарантирующим реализацию данных стратегий.

Важно также отметить, что реализация намечаемой деятельности способствует привлечению прямых инвестиций и развитию местных обслуживающих предприятий, что в свою очередь повышает уровень жизни жителей района.

В случае отказа от намечаемой деятельности дальнейшее изучение и освоение перспективного участка недр будет остановлено. Предприятие не

получит прибыль, а государство и Восточно-Казахстанская область не получат значительные поступления в виде налогов и платежей за эмиссии. Не будут созданы новые рабочие места, не будут привлечены людские ресурсы. В этих условиях отказ от реализации проекта признается неприемлемым как по экономическим, так и по социальным факторам.

На основании вышесказанного, экологические риски при реализации проекта минимальны и полностью обратимы (за счет заложенных мер рекультивации), а экономические выгоды для государства — существенны.

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

13.1 Законодательные рамки экологической оценки

Намечаемая деятельность планируется к осуществлению на территории Республики Казахстан, поэтому его экологическая оценка выполнена в соответствии с требованиями Экологического законодательства Республики Казахстан и других законов, имеющих отношение к проекту.

Экологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического Кодекса, от 02.01.2021 г. № 400-VI /1/ и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.

Законодательство РК в области технического регулирования основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Закона Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года №396-VI «О техническом регулировании» и иных нормативных правовых актов.

Техническое регулирование основывается на принципах равенства требований к отечественной и импортируемой продукции, услуге и процедурам подтверждения их соответствия требованиям, установленным в технических регламентах и стандартах.

Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются на основе внедрения наилучших доступных технологий.

Земельное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Земельного кодекса Республики Казахстан» №442-II от 20 июня 2003 и иных нормативных правовых актов.

Задачами земельного законодательства РК является регулирование земельных отношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель.

При размещении, проектировании и вводе в эксплуатацию объектов, отрицательно влияющих на состояние земель, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по охране земель.

Водное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Водного кодекса Республики Казахстан» от 9 апреля 2025 года № 178-VIII и иных нормативных правовых актов.

Целями водного законодательства РК являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального

уровня водопользования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

Санитарно-эпидемиологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» и иных нормативных правовых актов.

Кодекс регулирует общественные отношения в области здравоохранения в целях реализации конституционного права граждан на охрану здоровья.

Требования других законодательных и нормативно-методических документов, инструкций, стандартов, ГОСТов, приказов МЭ РК, регламентирующих или отражающих требования по охране окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов, перечень которых представлен в разделе «Список использованной литературы», так же обязательны к исполнению.

13.2 Методическая основа проведения процедуры ОВОС

Общие положения проведения процедуры ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектной документации определяется «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года № 280 /2/ и нормами ЭК РК.

Оценка воздействия основана на совместном изучении следующих материалов:

- Изучения воздействия намечаемой деятельности по результатам предпроектных изысканий и имеющихся в наличии фондовых материалов;
- Технических решений в соответствии с утвержденным планом разведки;
- Современного состояния окружающей среды по данным РГП «КазГидромет» и фондовых материалов;
- Документов и материалов СМИ по рассматриваемой тематике;
- Изучения опыта аналогичных проектов.

Методической основой проведения процедуры ОВОС является:

- Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809) /2/.

Контроль за соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан при выполнении процедуры оценки воздействия на окружающую среду осуществляет уполномоченный орган в области охраны окружающей среды – РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области», Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

14 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

Требования к разработке и содержанию Отчета о возможных воздействиях прописаны в статье 72 Экологического кодекса РК и Инструкции по организации и проведению экологической оценки (утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года № 280). Однако содержание ряда пунктов и глубина их проработки не всегда детально регламентированы соответствующими профильными методическими документами применительно именно к стадии геологоразведочных работ.

На основании вышесказанного, при составлении настоящего отчета разработчики ориентировались, в том числе, на передовой международный опыт в сфере безопасного освоения недр, требования предыдущего экологического законодательства и многолетний практический опыт разработки аналогичных проектов.

В целом, непреодолимых трудностей при разработке настоящего Отчета о возможных воздействиях не возникло. Для объектов намечаемой деятельности (применение мобильных буровых установок) существуют хорошо изученные, апробированные и практически применимые технические возможности и решения, минимизирующие воздействие на среду (в частности, полный отказ от земляных зумпфов в пользу герметичных металлических емкостей и замкнутых систем водооборота).

Уровень современных научных знаний и применяемых инженерных практик абсолютно достаточен для безопасного осуществления намечаемой геологоразведочной деятельности с неукоснительным соблюдением всех экологических, санитарно-эпидемиологических норм и правил Республики Казахстан.

15 МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ СОГЛАСНО ЗАКЛЮЧЕНИЮ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ СФЕРЫ ОХВАТА ПРИ ПОДГОТОВКЕ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Заключение №KZ76VWF00486991 от 23.12.2025 г. РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности, выданное по результатам скрининга заявления о намечаемой деятельности № KZ41RYS01469474 от 21.11.2025 года представлено в приложении А.

В таблице 15.1 представлены требования, согласно Заключению об определении сферы охвата при подготовке отчета о возможных воздействиях и меры, направленные на их выполнение.

Таблица 15.1 - Меры, направленные на выполнение требований согласно Заключению по сфере охвата

№	Выводы Заключения:	Принятые меры
Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира		
1	Согласно представленным сведениям, испрашиваемый земельный участок по своим географическим координатам не относится к землям государственного лесного фонда и расположен вне границ особо охраняемых природных территорий. Кроме того, по данным лесоустроительных материалов, начиная с момента последнего лесоустройства, изменений границ лесного фонда на указанном участке не зафиксировано. Согласно информации Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области (письмо от 01.12.2025 г. № 244, прилагается), проектируемый участок расположен вне территории лесного хозяйства Восточно-Казахстанской области. На указанной территории обитают представители животного мира: лисица, корсак, волк, заяц, косуля, барсук и другие виды. В соответствии с Законом Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «О защите, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), статьей 17 предусмотрено, что при осуществлении деятельности, оказывающей воздействие на животный мир и среду его обитания, должны	Замечание принято и учтено. Во исполнение требований ст. 12, 17 ЗРК от 9 июля 2004 года N 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» в рамках данного отчета разработаны мероприятия по сохранению животного мира и среды его обитания (раздел 1.8.5). Обязательства инициатора намечаемой деятельности по выполнению данных мероприятий закреплены в разделе 5.4 отчета. Также предусмотрено финансирование мероприятий по охране животного мира и среды его обитания (таблица 1.6). В соответствии с требовании ст. 12 ЗРК от 2 января 2023 года № 183-VII «О растительном мире», разработаны мероприятия по сохранению растительного мира на участке намечаемой деятельности (раздел 1.8.5). Обязательства инициатора намечаемой деятельности по

	разрабатываться и реализовываться мероприятия по сохранению животного мира и среды его обитания. Также установлено, что деятельность, способная негативно повлиять на состояние животного мира, пути миграции и места обитания животных, должна осуществляться с обязательным соблюдением требований по сохранению среды обитания, недопущению гибели животных и ухудшения условий их существования (статья 12, пункт 1 Закона). Кроме того, в соответствии со статьей 17, пунктом 3 Закона, субъекты хозяйственной деятельности при разработке и реализации проектно-сметной документации обязаны предусматривать и обеспечивать финансирование мероприятий по охране животного мира и среды его обитания, в том числе при проведении строительных и иных работ. В соответствии с Законом Республики Казахстан от 2 января 2023 года № 183-VII «О растительном мире», статьей 12, пунктом 1, растительный мир и земли, на которых он произрастает, подлежат охране. Согласно статье 7 указанного Закона, запрещается: уничтожение и повреждение растений и мест их произрастания; негативное воздействие на растительный мир и земли, на которых он произрастает; разрушение естественных растительных сообществ и нарушение их биологического разнообразия; ухудшение состояния природных объектов в результате хозяйственной деятельности; несоблюдение требований безопасности на участках, занятых растительным миром; нарушение прав третьих лиц при осуществлении использования растительного мира.	выполнению данных мероприятий приведены в разделе 5.4 настоящего отчета.
Управление земельных отношений ВКО		
1	На исходящий номер 02-04/3529-И от 24 ноября 2025 года по заявлению о намечаемой деятельности: геологические работы с проведением опытно-промышленной добычи на участке недр М-44-56-(10б-5а-9) в Шемонаихинском районе сообщаем, В заявлении отсутствуют мероприятия по снятию и складированию плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы с целью последующего использования для	Принято и учтено. Мероприятия по снятию и складированию плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы с целью последующего использования для рекультивации нарушенных участков, с указанием объемов снятия, разработаны и представлены в разделе 1.8.3

	рекультивации нарушенных участков, нет указанных объемов плодородного и плодородно-потенциального слоя почвы. Проектируемый земельный участок находится в границах землепользования: ТОО «Сугатовское» земельные участки с кадастровыми номерами 05-080-005-080, 05-080-005-068, ТОО «Камышинское» земельный участок с кадастровым номером 05-080-003-077, для ведения сельскохозяйственного производства и к/х «Камышинское» земельный участок с кадастровым номером 05-080-003-128 для ведения крестьянского хозяйства.	настоящего отчета. Работы будут проводиться в пределах одного земельного участка с кадастровым номером 05-080-003-128 (в его северной части). Между КХ «Камышинское» и ЧК Aurum International Mining Limited заключен договор об установлении частного сервитута (права ограниченного целевого использования чужого земельного участка) от 2 мая 2025 года (приложение Д).
РГУ «ЕРТИССКАЯ БАССЕЙ-НОВАЯ ВОДНАЯ ИНСПЕК-ЦИЯ ПО ОХРАНЕ И РЕГУ-ЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗО-ВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ КОМИТЕТА ПО РЕГУЛИРО-ВАНИЮ, ОХРАНЕ И ИС-ПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ МИНИСТЕРСТВА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И ИР-РИГАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»		
1	Соблюдение специального и ограниченного режима хозяйственой деятельности в пределах минимально рекомендованной водоохранной зоны и водоохранной полосы водных обьектов (ст.86 п.2, 3 Водный кодекс РК)	Замечание принято и учтено. Инициатор намечаемой деятельности обязуется соблюдать требования ст. 86 Водного кодекса РК, что закреплено в разделе 5.4 настоящего отчета.
2	До предоставления земельного участка для добычи полезных ископаемых в установленном законодательством порядке должны быть установлены границы водоохранных зон и полос водных объектов режим их хозяйственного использования (ст. 75, 76, 77, 78, 85, 90, 86, 50 Водного кодекса РК)	Намечаемая деятельность – проведение разведки ТПИ. Работы по добыче на данном этапе не рассматриваются. Однако, в настоящее время ведется разработка проекта установления водоохранных зон и полос участков водных объектов в створе лицензионной площади Частной компании Aurum International Mining Limited. Получено положительное заключение ГУ «Управление земельных отношений ВКО» (Письмо № ЗТ-2025-02969376/3 от 10.09.2025 г., приложение В).
3	В разделе (ОВОС) отразить всех имеющихся водных объектов в обязательном порядке должны быть отражены сведения о наличии водоохранных мероприятий касательно оценки воздействия на водный бассейн в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод (ст. 75, 76, 77, 78, 85, 86, 50 Водного кодекса РК);	Замечание принято и учтено. В разделе 1.1 отражены все водные объекты и расстояния до них в границах лицензионной площади, а также на прилегающих к ней территориях. Данные водные объекты также отражены на ситуационной карте-схеме (рисунок 1.1).

4	Исключить проведение работ на землях водного фонда в т.ч. в пределах водоохранной полосы водных объектов	Замечание принято и учтено. Инициатор намечаемой деятельности обязуется исключить проведение работ на землях водного фонда в т.ч. в пределах водоохранной полосы водных объектов (раздел 1.8.1). Также данное обязательство закреплено в разделе 5.4 настоящего отчета.
	Указано что техническое водоснабжение будет осуществляться за счет привозной воды. Необходимо представить точную информацию, откуда будет осуществляться техническое водоснабжение (поверхностные или подземные воды) с предоставлением технических условий на забор воды или договора намерения на водопотребление. В случае отсутствия подтверждающих документов на водопользование, необходимо в соответствии со ст.45 Водного кодекса РК оформить Разрешение на специальное водопользование. В ст. 271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» регламентированы и установлены порядки для недропользователей которые обязаны выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан.	Непосредственное выполнение буровых работ будет осуществляться специализированной подрядной организацией, договор с которой будет заключен только после получения разрешительного экологического документа на намечаемую деятельность. В связи с этим, предоставить договор на водопотребление или Технические условия на текущей стадии проектирования объективно не представляется возможным. Вместе с тем, Инициатор проекта гарантирует неукоснительное соблюдение водного законодательства: Обеспечение участка привозной технической водой возлагается на выбранного подрядчика. В случае планируемого забора воды из природных источников, строго до начала производства работ будет в обязательном порядке оформлено Разрешение на специальное водопользование (в соответствии со ст. 45 Водного кодекса РК). Без наличия данного разрешительного документа забор воды осуществляться не будет. В полном соответствии со ст. 271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании», проектом предусмотрен исчерпывающий комплекс водоохранных мероприятий: полный отказ от сооружения земляных зумпфов в пользу герметичных

		металлических емкостей для бурового раствора, использование замкнутой системы водооборота и категорический запрет на сброс любых вод на рельеф. Это полностью исключает риски истощения и загрязнения водных ресурсов в процессе разведки.
ВК МДГ МГПР РК «Востказнедра»		
1	РГУ МД «Востказнедра» рассмотрев ваш запрос сообщает, что по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, от точки № 4 объекта застройки ЧК «Aurum International Mining Limited» в 260 м на восток находится водозабор Пруггерово с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод на 25 лет для хозяйственно-питьевого водоснабжения села Пруггерово в Шемонаихинском районе ВКО. (Протокол № 757 ВК МКЗ РК от 01.11.2016 г.)	В целях оценки риска влияния на подземный источник были направлены соответствующие запросы. По данным РГУ «Шемонаихинское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля» (письмо от 12.01.2026 г. № ЗТ-2026-00077037, приложение Е) и эксплуатирующей организации ТОО «ШЕМОНАИХА СУ АРНАСЫ» (письмо от 28.01.2026 г. № ЗТ-2026-00114415, приложение Е), границы второго и третьего поясов ЗСО для водозабора с. Пруггерово не установлены. Размеры первого пояса ЗСО (строгого режима) регламентируются п. 85 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам...» (утверждены Приказом МЗ РК от 20.02.2023 г. № 26) и составляют от 30 до 50 метров. Таким образом, участок проведения геологоразведочных работ находится далеко за пределами первого пояса ЗСО водозабора, что исключает риск санитарно-бактериологического и химического загрязнения питьевых вод.
РГУ «Инспекция транспортного контроля по ВКО»		
	В случае осуществления инспекцией автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним, в пределах своей компетенции, рассматривает заявление о	Принято и учтено. Обязательства инициатора намечаемой деятельности по соблюдению данных требований закреплены в разделе 5.4 настоящего отчета.

	намечаемой деятельности и представляет: - запрещать в соответствии с законодательством Республики Казахстан эксплуатацию автотранспортных средств, обеспечивающих сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним, движение по автомобильным дорогам карьерных горных транспортных средств, превышающих весовые и размерные параметры; - неукоснительное соблюдение законных прав и обязанностей участников перевозочного процесса, в том числе весовых и габаритных параметров, разрешенных в процессе погрузки и последующей перевозки автотранспортных средств; - обеспечение наличия в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весов и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.	
ГУ «Управление Ветеринарий ВКО»		
1	Согласно указанным географическим координатам, в пределах 1000-метровой санитарно-защитной зоны от планируемого участка работ ветеринарно-санитарные объекты, включая скотомогильники и захоронения сибирской язвы, не выявлены.	Принято к сведению
Департамент по чрезвычайным ситуациям Восточно-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным си-туациям Республики Казахстан		
1	В соответствии с Положением, Департамент не наделен функциями и полномочиями по регулированию деятельности в сфере «Недропользование». Более того, Департамент не является лицензиаром, осуществляющим выдачу разрешительных документов на виды деятельности в вышеназванной сфере. Вместе с тем намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.	Принято к сведению
Управление сельского хозяйства ВКО		
1	Управление сельского хозяйства на письмо от 24 ноября 2025 года № 02-04/3529-И рассмотрело заявление о намечаемой деятельности ЧК «Aurum International Mining Limited» по разведке твердых полезных ископаемых на территории Шемонаихинского	Принято к сведению

	района в Восточно-Казахстанской области. Предложений и замечаний к представленному проекту не имеем, указанный вопрос не входит в компетенцию управления	
УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ		
1	Управление осуществляет свою деятельность согласно Закону ≪Обархитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан≫ (далее -Закон). Согласно с п.7 ст.31-1 Закона архитектурно-строительный контроль и надзор осуществляется в форме проверки и профилактического контроля, и надзора в соответствии с Предпринимательским кодексом Республики Казахстан. Вместе с тем, по объекту: ≪Разведка на территории Шемонаихинского района в Восточно-Казахстанской области≫, Управлением проверочные мероприятия не проводились ввиду отсутствия оснований для проведения проверки в соответствии с Предпринимательским кодексом Республики Казахстан и соответственно отсутствуют сведения о ходе строительно-монтажных работ по объекту. Дополнительно сообщаем, что согласно сведениям из реестра субъектов уведомительного порядка, уведомление о начале производства строительно-монтажных работ по вышеуказанному объекту не поступало	Принято к сведению
Восточно-Казахстанское областное Учреждение по Охране Историко-Культурного наследия»		
1	В соответствии с подпунктом 1) пункта 1 статьи 36 и пунктом 1 статьи 30 Закона Республики Казахстан от 2 декабря 2019 года «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия», до предоставления земельных участков при освоении территорий должны быть проведены археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан. Настоящим также сообщаем, что в случае нарушения требований законодательства Республики Казахстан об охране и использовании объектов историко-культурного наследия, а именно проведения работ без осуществления археологических исследований, в соответствии с пунктом 4 статьи 145 Кодекса Республики Казахстан от 5 июля 2014 года №	Требование статьи 36 Закона РК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» о проведении археологических работ регламентировано строго для этапа «до предоставления земельных участков». Обращаем внимание, что процедура первичного предоставления земельного участка государством в рамках данной намечаемой деятельности не осуществляется. Намечаемая деятельность планируется к реализации на уже сформированном земельном участке, принадлежащем третьему лицу. Доступ к участку

	235-V «Об административных правонарушениях», производственные работы подлежат приостановлению, виновные лица привлекаются к административной ответственности с наложением штрафа в установленном законом порядке.	будет осуществляться исключительно на основании оформления права ограниченного целевого пользования (сервитута). Следовательно, норма о проведении археологических исследований до отвода земли к текущей правовой ситуации не применима. Вместе с тем, инициатор проекта полностью осознает важность сохранения объектов историко-культурного наследия и гарантирует неукоснительное соблюдение законодательства при производстве работ. В строгом соответствии с пунктом 1 статьи 14 Закона РК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия», в случае обнаружения в процессе проведения земляных или буровых работ скрытых остатков древних сооружений, артефактов, костных фрагментов и иных признаков материальной культуры, Инициатор гарантирует: - Незамедлительно приостановить все производственные работы на данном участке; - Обеспечить физическую сохранность найденных объектов; - В течение трех рабочих дней уведомить уполномоченный орган по охране историко-культурного наследия для принятия дальнейших мер. Данный алгоритм действий при случайных находках официально закреплен во внутренних регламентах предприятия и в разделе 4.7 настоящего отчета.
Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области		
1	Включить информацию о расстоянии участка работ до ближайших водных объектов. Предусмотреть меры по установлению водоохранной территрии. Включить	Информация обо всех имеющихся водных объектах и расстояниях до них отражена в разделе 1.1 отчета и наглядно

	информацию о установленных границах в ОВОС. Предусмотреть защитные меры от загрязнения и истощения ближайших водных объектов. Согласовать водоохранные мероприятия с органом в области охраны водных ресурсов. Исключить работы на водоохранной полосе .Работы в пределах водоохраной зоны необходимо согласовать с Бассейновой инспекцией информацию о согласовании приложить в ОВОС	представлена на ситуационной карте-схеме (рисунок 1.1). Намечаемая деятельность предусматривает исключительно проведение геологоразведочных работ. Работы по добыче полезных ископаемых на данном этапе не рассматриваются. Тем не менее, в настоящее время ведется разработка проекта установления водоохранных зон и полос участков водных объектов в створе лицензионной площади. На данный момент получено положительное заключение ГУ «Управление земельных отношений ВКО» (письмо № ЗТ-2025-02969376/3 от 10.09.2025 г., приложено в приложение В к отчету). Данные границы будут полностью утверждены в установленном порядке до перехода месторождения на стадию добычи. Для предотвращения загрязнения, засорения и истощения водных объектов проектом предусмотрен строгий комплекс мер: полный отказ от земляных зумпфов в пользу герметичных металлических емкостей для циркуляции бурового раствора, использование замкнутого цикла водооборота и категорическое исключение сброса любых сточных вод на рельеф (раздел 1.8.1 отчета). В соответствии с Водным кодексом РК и ст. 271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании», Инициатор обязуется согласовать предусмотренные водоохранные мероприятия с Ертисской бассейновой инспекцией до начала производства физических работ. Инициатор гарантирует категорический запрет на размещение буровых площадок

		и проведение любых работ в пределах водоохранных полос водных объектов. Данное обязательство закреплено в разделах 1.8.1 и 5.4 отчета. Проведение временных геологоразведочных работ в пределах водоохранных зон (исключительно за границами запретных водоохранных полос) будет в обязательном порядке согласовано с Ертисской бассейновой инспекцией. Поскольку заключение договора с буровым подрядчиком возможно только после прохождения процедуры экологической оценки, соответствующий документ о согласовании будет получен инициатором строго до начала фактического производства буровых работ.
2	Предусмотреть меры по соблюдению специального режима хозяйственной деятельности в пределах установленной	Принято и учтено (раздел 1.8.1).
3	Необходимо: включить карту-схему на топографической основе месторасположения намечаемой деятельности, с указанием водоохранных зон и полос водных объектов, расположенных на территории работ, указать в ОВОС расположение и расстояние до ближайших водных объектов (конкретизировать до каких), до жилых комплексов, рекреационных и охранных зон, дорог, сакральных объектов. Указать на каком расстоянии от водного объекта будут проводиться работы и какой именно ближайший населенный пункт от участка работ.	Принято и учтено. Карта-схема на топографической основе с указанием водоохранных зон и полос водных объектов, расположенных на территории работ представлена в приложении Н к отчету. Расположения и расстояния, названия ближайший водных объектов представлены в разделе 1.1 и на рисунке 1.1. Информация по расстояниям до жилых комплексов, рекреационных и охранных зон, дорог, сакральных объектов приведена в разделе 1.1.
4	Предусмотреть меры по исключению сброса на рельеф подземные, поверхностные воды.	Принято и учтено. Сброс любых видов вод (производственных и хозяйственно-бытовых) на рельеф местности, а также в поверхностные и подземные водные объекты категорически исключен. Для недопущения сбросов и предотвращения загрязнения проектом предусмотрены

		следующие обязательные меры: При бурении скважин применяется экологически безопасный безамбарный метод. Циркуляция бурового раствора осуществляется строго по замкнутому циклу с использованием наземных герметичных металлических емкостей. Устройство открытых земляных зумпфов проектом не допускается. Для нужд персонала на участках работ будут установлены мобильные закрытые биотуалеты (либо герметичные емкости-накопители). По мере накопления хозяйственно-бытовые стоки будут вывозиться специализированной ассенизаторской техникой по договору для передачи на очистные сооружения. Отражено в разделах 1.8.1, 4, 8 настоящего отчета.
5	Необходимо включить анализ о наличии ближайших земельных участков или недвижимого имущества других лиц вблизи участка намечаемой деятельности и меры по предотвращению неблагоприятного воздействия на деятельность ближайших участков	Принято и учтено. Работы будут проводиться в пределах лицензионной территории (в северной части участка, согласно договору сервитута (приложение Д, рисунок 1.2). Имущество других лиц вблизи участка намечаемой деятельности отсутствует. Анализ о наличии ближайших земельных участков и меры по предотвращению неблагоприятного воздействия на них приведены в разделе 1.1.
6	Включить подробную информацию по соблюдению пылеподавления в период работ, в том числе при передвижении техники	Принято и учтено. Информация представлена в разделах 1.8.1, 1.8.2, 4.5 настоящего отчета.
7	Разработать план действии при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности	Принято и учтено. План действии при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности разработан и представлен в таблице 7.2.
8	Включить расчет физического воздействия на	Принято и учтено. Расчеты

	окружающую среду и население от планируемых работ и предусмотреть меры по защите окружающей среды и населения от физического воздействия	физических воздействий представлены в разделе 1.8.6 и приложении Л к настоящему отчету.
11	Выполнять требования ст.25 Кодекса о недрах и недропользований Республики Казахстан по исключению проведение операций по недропользованию на территориях земли участков принадлежащих третьим лицам… и прилегающих к ним территориях на расстояний 100 метра – без согласия таких лиц	Принято и учтено. Информация представлена в разделе 1.1.
12	Включить полный водохозяйственный балланс. Указать источников технической и питьевой воды. Включить информацию об оформлении разрешительных документов при заборе воды. Предусмотреть меры по исключению сбросов стоков. Предусмотреть решения по сбору хозбытовых стоков в обустроенные сооружения с гидроизоляцией и направлением их на очистку специализированных очистных сооружений. На площадках хранения отходов и ремонтных работ техники предусмотреть гидроизоляционные основания со сбором и очисткой стоков.	Принято и учтено. Водохозяйственный баланс приведен в таблице 4.1. Техническая и питьевая вода – привозная. Забор воды из подземных и поверхностных объектов исключен. Меры по исключению сбросов разработаны. Сбор бытовых стоков предусмотрен в герметичные емкости (гидроизолированные биотуалеты, емкости, стоки из которых будут передаваться специализированным организациям. Данная информация приведена в разделе 4.4, 1.8.1 настоящего отчета. Площадки для хранения отходов будут выполнены с гидроизолированным основанием (раздел 6 отчета). Ремонт техники на учатске проводиться не будет, организация подобных площадок не требуется.
13	Предусмотреть требования ст.26 Земельного Кодекса Республики Казахстан согласно которой не предоставляются земли занятые сенокосными угодьями используемыми и предназначенными для нужд населения, а также участки занятые дороги общего пользования в том числе, дорогами межхозяйственного и межселенного значения, а также для доступа общего пользования	Обращаем внимание, что в рамках намечаемой деятельности (геологоразведка) процедура предоставления (изъятия) земельных участков из земель государственной собственности в землепользование инициатора не производится. Работы ведутся на уже сформированном земельном участке, находящемся во временном возмездном долгосрочном землепользовании (аренде) у третьего лица, на основании Договора сервитута

		(права ограниченного целевого пользования). Проведение буровых работ на землях, занятых дорогами общего пользования, межхозяйственными и межселенными дорогами, проездами и прогонами, категорически исключено. Схема расположения скважин разработана с учетом сохранения всех существующих транспортных коммуникаций и обеспечения беспрепятственного доступа (раздел 5.4). Участок работ находится в границах закрепленного землепользования конкретного субъекта АПК (Крестьянского хозяйства) и не относится к землям населенных пунктов, предназначенным для общественных сенокосов и выпаса скота личных подворий населения (земли общего пользования). Взаимодействие с основным землепользователем (КХ) регламентировано договором, ущерб сельхозугодиям минимизирован за счет локальности работ и обязательной рекультивации.
14	При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 ЭК РК): применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель; по предотвращению ветровой эрозии почвы и т.д	Принято и учтено. При выполнении намечаемой деятельности инициатор гарантирует неукоснительное соблюдение требований статьи 397 Экологического Кодекса РК. Проектом предусмотрено применение современных методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых земель и предотвращение эрозии. Данная информация представлена в отчете повсеместно и закреплена в разделе 5.4.
15	В ОВОС включить информацию о предусмотрении мероприятий и	Принято и учтено. Представленов разделе 15 –

	разрешительных документов согласно замечаний и предложений, указанных от органа в области охраны водных ресурсов	ответы на замечания ЕрБВИ.
16	Предусмотреть выполнение технического и биологического этапов рекультивации при намечаемой деятельности	Принято и учтено. После окончания работ на каждой скважине будет проводиться тампонаж и возврат ранее снятого ПСП.
16	Конкретизировать информацию о местоположении, обустройстве полевого лагеря	Принято и учтено. Организация стационарного полевого лагеря не требуется. Проживание персонала организовано в населенных пунктах Сугатовка, Кенюхово и Пруггерово, доставка к месту работ — ежедневно автотранспортом (раздел 1.5).
17	Предусмотреть мероприятия по исключению разрушения растительности и среды обитания животных. Необходимо исключить повреждение или уничтожение растительности. Исключить вырубку деревьев	Принято и учтено. Данная информация представлена в разделах 1.8.5, 4.2 настоящего отчета.
18	Предусмотреть выполнение требовании Правил проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31 мар-та 2020 года № 85 и приложить в ОВОС информацию получение соответствующих разрешительных документов для возможной де-ятельности на государственном лесном фонде в том числе кон-кретизировать участок работ	Согласно сведениям Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира (приложение к заключению № KZ76VWF00486991 от 23.12.2025 г. представлено в приложении А), испрашиваемый участок намечаемой деятельности не относится к землям государственного лесного фонда и расположен вне границ особо охраняемых природных территорий.
19	Предусмотреть меры выполнения пожарной безопасности при осуществление работ в лесной зоне	Согласно информации Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области (приложение к заключению № KZ76VWF00486991 от 23.12.2025 г. представлено в приложении А), проектируемый участок расположен вне территории лесного хозяйства Восточно-Казахстанской области. Меры пожарной безопасности разработаны и представлены в разделе 7 настоящего отчета.

20	Предусмотреть выполнение требования ст.194 Кодекса о недрах и недропользований в случае превышения объема извлекаемой горной массы более 1000 м3 (получить разрешение от уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых).	Обращаем внимание, что проектом намечаемой деятельности предусмотрено исключительно проведение колонкового разведочного бурения (общим объемом 12 000 п.м.). Проходка поверхностных горных выработок (канав, траншей, шурфов), сопряженных с масштабной выемкой грунта, проектом не планируется. При колонковом бурении выход керна составит ориентировочно 66 тонн (24,4 м3) за весь период разведки, при бурении RC выход шлама ориентировочно ожидается 147 т (81,7 м3) - также, за весь период разведки. Данный показатель многократно (в 10 раз) ниже установленного законом порога в 1000 м³. В связи с вышеизложенным, на текущем этапе реализации проекта получение отдельного разрешения от уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых не требуется.
21	Обосновать , что планируется осуществлять под шламовыми пробами.	При проведении геологоразведочных работ методом обратной циркуляции (RC-бурение) извлекаемая из скважины разрушенная горная порода (шлам) не является отходом производства, а представляет собой целевой геологический материал — шламовую пробу. В отличие от традиционного бурения, где шлам является побочным продуктом (выбуренной грязью, смешанной с раствором), технология RC-бурения осуществляется всухую с использованием сжатого воздуха. Порода на забое разрушается пневмоударником на мелкую фракцию (каменную крошку и пыль) и мгновенно выдувается по внутренней трубе двойной бурильной колонны на поверхность. Этот

		измельченный материал несет в себе неискаженную информацию о минеральном составе пересекаемых рудных интервалов (включая золото и сопутствующие элементы) и является главным объектом исследования. Шлам из скважины по закрытой магистрали поступает в циклон-осадитель, где происходит гашение скорости потока и осаждение твердых частиц. Из циклона материал через риффельный делитель ссыпается непосредственно в прочные полиэтиленовые или тканевые мешки. Контакт выбуренной породы с почвенно-растительным покровом полностью исключен. Все сформированные и промаркированные мешки со шламовыми пробами складируются на поддонах и подлежат 100% вывозу с территории участка в аккредитованную аналитическую лабораторию и кернохранилище Инициатора проекта. Таким образом, весь объем извлекаемого при RC-бурении шлама имеет статус товарной геологической пробы. Накопление или захоронение данного материала на территории проведения работ не производится.
22	Включить информацию об общем объеме и массе изъятой пробы и анализ о соответствии планируемых работ требованиям ст.194 Кодекса о недрах	Принято и учтено. Информация представлена в разделе 1.5 настоящего отчета.
РГУ «Управление санитарно-эпидемиологического контроля по Шемонаихинскому району ДСЭК ВКО КСЭК МЗ РК»		
1	Изменить целевое назначение земельного участка	В соответствии с нормами Земельного кодекса РК и Кодекса РК «О недрах и недропользовании», проведение операций по разведке твердых полезных ископаемых не требует изъятия земельного

		участка у основного землепользователя и изменения его целевого назначения. Доступ к участку для проведения временных геологоразведочных работ осуществляется законным способом — на основании договора об установлении частного сервитута (права ограниченного пользования), который уже заключен с главой крестьянского хозяйства.
2	Необходимо доказать отсутствие негативного влияния на окружающую среду и здоровье населения или подтвердить необходимость организации СЗЗ на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения.	Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 /5/, работы по разведке не входят в санитарную классификацию, следовательно, объект не классифицируется. Согласно п .9 санитарных правил, расчетные размеры СЗЗ для объектов, не включенных в приложение 1 к настоящим Санитарным правилам устанавливаются расчетным методом, на основании проектной документации, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности). В данном случае, на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия был определен размер расчетной СЗЗ – 250 м. Инфомация представлена в разделах 1.8.2, 1.8.6

3	Исключить, согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, попадание вграницах СЗЗ объекта намечаемой деятельности, в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ: 1) жилые здания, включая вновь строящуюся жилую застройку; 2) ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; 3) создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; 4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования; 5) объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.	Принято и учтено. При разработке проекта соблюдаются требования п.48 Санитарных правил от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, попадание перечисленных объектов в границы СЗЗ исключено (раздел 1.8.2).
4	Получить в территориальном подразделении ГО в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории сан-эпид заключение на проект установления/изменения размера СЗЗ для действующего объекта (через год после ввода в эксплуатацию на основании результатов годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетной (предварительной СЗЗ).	Принято к сведению.
5	Исключить в уполномоченном органе в области ветеринарии, либо в территориальном подразделении ГО в сфере сан-эпид.благополучния населения по месту затрагиваемой территории попадание земельного участка объекта намечаемой деятельности в санитарно-защитную зону СНП по сибирской язве и почвенных очагов сибирской язвы.	Согласно сведениям ГУ «Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области» (приложение к заключению №KZ76VWF00486991 от 23.12.2025 г. представлено в приложении А), в пределах 1000 метров от планируемого участка работ ветеринарно-санитарные объекты, включая скотомогильники и захоронения сибирской язвы, не выявлены.

6	При отводе земельных участков для строительства зданий производственного назначения и сооружений намечаемой деятельности подтвердить соответствие земельного участка требованиям радиационной безопасности.	В рамках намечаемой деятельности (геологоразведка) процедура «отвода земельных участков» не осуществляется. Доступ к территории оформлен посредством договора частного сервитута. Кроме того, строительство капитальных зданий и сооружений производственного назначения проектом категорически не предусмотрено. Все работы носят временный характер и выполняются с использованием мобильных буровых установок и передвижной инфраструктуры (вагон-дома, биотуалеты). Следовательно, регламенты, применяемые к отводу земель под капитальное строительство, к данному проекту неприменимы.
7	При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.	Принято и учтено. Меры по обеспечению санитарно-эпидемиологической безопасности почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения разработаны и представлены в разделе 1.8.3 настоящего отчета.
8	В соответствии со ст. 20 ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» для питьевых нужд объекта намечаемой деятельности подтвердить соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям безопасности (провести санитарно-химические, радиологические и бактериологические исследования). При выполнении намечаемой деятености обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасности поверхностных и подземных вод с соблюдением действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения	Принято и учтено. Вода на хозяйственно-бытовые нужды – привозная, на договорной основе. При заключении договоров с поставщиками воды будут запрошены документы, подтверждающие соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям безопасности. Безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения будет соблюдаться посредством выполнения водоохранных

		мероприятий (раздел 1.8.1). Обязательства инициатора намечаемой деятельности по соблюдению требований законодательства закреплены в разделе 5.4 отчета.
9	Получить заключение по проекту с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны.	Принято и учтено. На данный момент проектная документация находится на стадии разработки. После согласования отчета о возможных воздействиях, будут разрабатываться документы для последующих стадий получения разрешительных документов.
10	Исключить, согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, попадание вграницах СЗЗ объекта намечаемой деятельности, в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ: 1) жилые здания, включая вновь строящуюся жилую застройку; 2) ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; 3) создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; 4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования; 5) объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.	Принято и учтено. При разработке проекта соблюдаются требования п.48 Санитарных правил от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, попадание перечисленных объектов в границы СЗЗ исключено (разделы 1.1, 1.8.2 настоящего проекта).
11	Получить в территориальном подразделении ГО в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории сан-эпид заключение на проект установления/изменения размера СЗЗ для действующего объекта (через год после ввода в эксплуатацию на основании результатов годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения	Принято к сведению.

	расчетной (предварительной СЗЗ).	
12	Исключить в уполномоченном органе в области ветеринарии, либо в территориальном подразделении ГО в сфере сан-эпид.благополучния населения по месту затрагиваемой территории попадание земельного участка объекта намечаемой деятельности в санитарно-защитную зону СНП по сибирской язве и почвенных очагов сибирской язвы.	Согласно сведениям ГУ «Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области» (приложение к заключению №KZ76VWF00486991 от 23.12.2025 г. представлено в приложении А), в пределах 1000 метров от планируемого участка работ ветеринарно-санитарные объекты, включая скотомогильники и захоронения сибирской язвы, не выявлены.
13	При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.	Принято и учтено. Меры по обеспечению санитарно-эпидемиологической безопасности почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения разработаны и представлены в разделе 1.8.3 настоящего отчета.
14	Согласовать проект строительства в РГП на ПХВ «Госэкспертиза» Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК	Намечаемой деятельностью не предусматривается строительство. Получение данного согласования не требуется.
15	Направить (при его отсутствии) в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории уведомление о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по сан.классификации), в порядке, установленном действующим законодательством РК.	Принято к сведению.
16	Получить (после ввода в эксплуатацию) в территориальном подразделении ГО в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории санитарно-эпидемиологическое заключение на объект (для объектов 1-2 класса опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном действующим законодательством РК	Принято к сведению.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1	Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан».
2	Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809.
3	Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании».
4	Водный кодекс Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года № 178-VIII.
5	Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.
6	Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
7	Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за 1 полугодие 2025 года. РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям
8	Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49.
9	Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
10	Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 235 «Об утверждении Типовых правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов и Правил оказания государственной услуги "Выдача разрешения на вырубку деревьев"»
11	Закон Республики Казахстан от 2 января 2023 года № 183-VII «О растительном мире».

12	Закон Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».
13	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
14	Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» № 219-I от 23 апреля 1998 года.
15	Закон Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI ЗРК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия»
16	Земельный кодекс Республики Казахстан № 442-II от 20 июня 2003.
17	Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденная приказом Министра охраны окружающей среды №100-п от 18.04.2008 года.
18	Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020
19	Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
20	СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах».
21	Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите».
22	СТ РК 1.56-2005 (60300-3-9:1995, MOD) «Управление рисками. Система управления надежностью. Анализ риска технологических систем».
23	Правила проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229.
24	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 апреля 2008 года №100-п.
25	РНД 211.2.02.04-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок»
26	Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
27	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу

	Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
28	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

ПРИЛОЖЕНИЕ А

« QAZAQSTAN RESPÝBIIKASY EKOLOGIA JÁNE TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRLIGINIŃ EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAŃ KOMITETINIŃ SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYNSHA EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
respýblikalyq memlekettik mekemesi

Республиканское государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина,12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

Номер: KZ76VWF00486991
Дата: 23.12.2025

_____№_____

Частная компания Aurum International Mining Limited

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: План разведки на территории Шемонаихинского района в Восточно-Казахстанской области. Лицензия №3081-EL от 05 января 2025 г..
Материалы поступили на рассмотрении KZ41RYS01469474 от 21.11.2025
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусмотрена разведка на территории Шемонаихинского района в Восточно-Казахстанской области. Основанием для проведения работ является лицензия №3081-EL от 05 января 2025 года. Размер доли в праве недропользования – 100%. Срок лицензии – 6 лет

По административному положению, лицензионная площадь находится в Вавилонском сельском округе Шемонаихинского района ВКО. Ближайшими населенными пунктами являются с. Пруггерово (760 м к востоку) и с. Кенюхово (965 м к западу) от участка проведения работ.

Географические координаты: 1. 50° 39' 00"С/81° 43' 00"В; 2. 50° 39' 00"С /81° 44' 00"В; 3. 50° 38' 00"С/81° 44' 00"В; 4. 50° 38' 00"С/81° 43' 00"В. Территория проведения работ по разведке расположена на земельном участке с кадастровым номером 05- 080-003-128. Общая площадь данного земельного участка – 386 га. Целевое назначение – для ведения крестьянского хозяйства. Данный земельный участок будет использоваться в пределах сроков, ограниченных лицензией на разведку – до 2031 г (максимально). Полевые работы будут выполняться на протяжении 3х полевых сезонов (2026-2028 гг);

Намечаемая деятельность соответствует пп. 2.3 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 №400-VI - разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых.

Краткое описание намечаемой деятельности

Основная деятельность – разведка твердых полезных ископаемых. Границы территории участка недр (блоков): один блок М-44-56-(10б-5а-9). Площадь исследуемого блока 2,18 кв.км. В рамках намечаемой деятельности будет выполнена аэромагнитная съемка и исследования методом вызванной поляризации. Данные работы будут выполнены по всему блоку на площади 2,18 кв.км. Планируется провести литогеохимическое опробование почвы по всему участку по сети 200х50 м. Количество проб – 1000. Для выполнения буровых работ потребуется 2 станка: для колонкового бурения и бурения с обратной циркуляцией (RC). Буровой станок RC будет оборудован компрессором. Общий объем бурения – 12000 п. м. Количество скважин – 150. Г

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

бина – 80 м. В процессе бурения будут отбираться шламовые и керновые пробы. Количество проб – 14400. Документация будет вестись с помощью ноутбуков, все данные будут сохранены в полевой базе данных. Аналитические исследования будут проводиться в аккредитованных сертифицированных лабораториях с использованием различных методов аналитики, которые включают в себя: рентгеноспектральный анализ на 36 (либо 48) элементов (ICP), пробирный анализ, спектральные и минералогические исследования. По результатам проведенных работ будет составлен отчет о геологоразведочных работах.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ориентировочно составит: 30 тонн/год за весь период работ.

В период проведения разведочных работ количество отходов составит 16,5тонн/год, Преполагается образование следующих видов отходов: -Смешанные коммунальные отходы – 1,5 т/год. Образуются в процессе жизнедеятельности рабочего персонала. Код: 20 03 01 (неопасные); -Осадок из отстойников с промывочной жидкостью – 5 т/год. Образуется в процессе проведения буровых работ. Код: 01 05 99 (неопасные); -Остатки промывочной жидкости – 6 т/год. Образуются в процессе проведения буровых работ. Код: 01 05 99 (неопасные); - Смешанная упаковка - 3 т/ год. Образуется в результате распаковки материалов, задействованных в разведочных работах. Код: 15 01 06 (неопасные); - Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами - 1 т/год. Образуются в процессе очистки и обтирания элементов оборудования. Код: 15 02 02* (опасные). Временное хранение отходов - не более 6 месяцев (для СКО - не более 3 суток) будет осуществляться в закрытых металлических контейнерах, емкостях, на специально оборудованных гидроизолированных площадках. По мере накопления отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Согласно информации Ертисской бассейновой инспекцией по охране и регулированию водных ресурсов на расстоянии около 200 м протекает руч. Без названия по территории участка протекают ручьи Без названия и расположен пруды. Водоохранные зоны и полосы, а также режим хозяйственного использования земель в рассматриваемом створе руч. Без названия, прудов местным исполнительным органом области не установлены

В период проведения разведочных работ будет использоваться привозная вода (техническая и питьевого качества). Через участок протекает 2 ручья – ручей Без названия 1 и ручей Без названия 2. Оба ручья, за пределами участка, впадают в реку Вавилонка. Минимальное расстояние от ручьев до буровых площадок, скважин, прочих объектов намечаемой деятельности– 36 метров. В период проведения разведочных работ вода будет использоваться на: - хозяйственно бытовые нужды – 100 м3/год; - технические нужды – 3500 м3/год; операций, для которых планируется использование водных ресурсов В период проведения разведочных работ вода будет использоваться на: - хозяйственно бытовые нужды (в том числе для питья) – 100 м3/год; - технические нужды (пылеподавление, полив дорог, приготовление промывочной жидкости) – 3500 м3/год;

Согласно проекту на участке работ будут размещены: - контейнерная для отходов с гидроизолязией; - служебный вагон-дом для приема пищи и обогрева, оборудованный всем необходимым, в том числе, мед.аптечками; - туалет с бетонированным водонепроницаемым выгребом, стоки из которого, по мере необходимости, будут вывозиться специализированными организациям на договорной основе.

Согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК проведение разведки твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Возможные воздействия намечаемой деятельности понимаются прогнозируются и признается возможным факторы , предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция), т.к. :

пп.25.9. создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ. Обоснования расстояния от участка работ до ближайшего водного объекта отсутствует. Имеется риск попадания на водоохранную зону ближайшего водного объекта.

А так же:

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.

пп.25.8 является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды, а именно буровые работы, и грузовая техника могут оказать шумовое воздействие на природную среду и ближайшие жилые комплексы при горных работах и перевозке извлекаемой горной массы (пробы).

п.25.27 факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (приводит к процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов, среды обитания животных).

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

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.

При разработке ОВОС необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности, согласно сводного протокола, размещенного на Едином экологическом портале https://ecoportal.kz, а также в настоящем заключении.

И.о. Руководителя Департамента
экологии по Восточно-Казахстанской области **А. Сулейменов**

исп. Гожеман Н.Н.,тел:8(7232)766432

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение

Сводная таблица предложений и замечаний
по Заявлению о намечаемой деятельности ТОО «KAZ Critical Minerals» «План разведки на территории Шемонаихинского района в Восточно-Казахстанской области». лицензия №3081-EL от 05 января 2025 г..

Дата составления протокола: 15.12.2025.

Заявление поступило в адрес Департамента KZ41RYS01469474 от 21.11.2025

Место составления протокола: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул.Потанина 12, Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПР

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПР

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 24.11.25 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов, наименование проекта намечаемой деятельности: 24.11.25-12.12.25 г..

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов

№	Заинтересованные государственные органы и общественность	Замечание или предложение
1	ГУ «Аппарат акима Уланского района	не поступили замечания и предложения
2	Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира	Согласно представленным сведениям, испрашиваемый земельный участок по своим географическим координатам не относится к землям государственного лесного фонда и расположен вне границ особо охраняемых природных территорий. Кроме того, по данным лесоустроительных материалов, начиная с момента последнего лесоустройства, изменений границ лесного фонда на указанном участке не зафиксировано. Согласно информации Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области (письмо от 01.12.2025 г. № 244, прилагается), проектируемый участок расположен вне территории лесного хозяйства Восточно-Казахстанской области. На указанной территории обитают представители животного мира: лисица, корсак, волк, заяц, косуля, барсук и другие виды. В соответствии с Законом Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «О защите, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), статьей 17 предусмотрено, что при осуществлении деятельности, оказывающей воздействие на животный мир и среду его обитания, должны разрабатываться и реализовываться мероприятия по сохранению животного мира и среды его обитания. Также установлено, что деятельность, способная негативно повлиять на состояние животного мира, пути миграции и места обитания животных, должна осуществляться с обязательным соблюдением требований по сохранению среды обитания, недопущению гибели животных и ухудшения условий их существования (статья 12, пункт 1 Закона). Кроме того, в соответствии со статьей 17, пунктом 3 Закона, субъекты хозяйственной деятельности при разработке и реализации проектно-сметной документации обязаны предусматривать и обеспечивать финансирование мероприятий по охране животного мира и среды его обитания, в том числе при проведении строительных и иных работ. В соответствии с Законом Республики Казахстан от 2 января 2023 года № 183-VII «О растительном мире», статьей 12, пунктом 1, растительный мир и земли, на которых он произрастает, подлежат охране. Согласно статье 7 указанного Закона, запрещается: уничтожение и повреждение растений и мест их произрастания;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электрондық 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.

		негативное воздействие на растительный мир и земли, на которых он произрастает; разрушение естественных растительных сообществ и нарушение их биологического разнообразия; ухудшение состояния природных объектов в результате хозяйственной деятельности; несоблюдение требований безопасности на участках, занятых растительным миром; нарушение прав третьих лиц при осуществлении использования растительного мира.
3	РГУ «Управление санитарно-эпидемиологического контроля по Шемонаихинскому району ДСЭК ВКО КСЭК МЗ РК»	Замечания и предложения отражены в приложении 1
4	Управление земельных отношений ВКО	На исходящий номер 02-04/3529-И от 24 ноября 2025 года по заявлению о намечаемой деятельности: геологические работы с проведением опытно-промышленной добычи на участке недр М-44-56-(10б-5а-9) в Шемонаихинском районе сообщаем, В заявлении отсутствуют мероприятия по снятию и складированию плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы с целью последующего использования для рекультивации нарушенных участков, нет указанных объемов плодородного и плодородно-потенциального слоя почвы. Проектируемый земельный участок находится в границах землепользования: ТОО «Сугатовское» земельные участки с кадастровыми номерами 05-080-005-080, 05-080-005-068, ТОО «Камышинское» земельный участок с кадастровым номером 05-080-003-077, для ведения сельскохозяйственного производства и к/х «Камышинское» земельный участок с кадастровым номером 05-080-003-128 для ведения крестьянского хозяйства.
5	РГУ «ЕРТИССКАЯ БАССЕЙНОВАЯ ВОДНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО ОХРАНЕ И РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ КОМИТЕТА ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ, ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ МИНИСТЕРСТВА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И ИРРИГАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»	Предложения и замечания: РГУ Ертисская БВИ рассмотрев представленное заявления о намечаемой деятельности (далее ЗНД) ЧК «Aurum International Mining Limited» сообщает следующее: **Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности:** В административном отношении участок намечаемой деятельности расположен в Вавилонском сельском округе Шемонаихинского района ВКО. Ближайшими населенными пунктами являются с. Пруггерово (760 м к востоку) и с. Кенюхово (965 м к западу) от участка проведения работ. Координаты угловых точек лицензионной территории (система координат WGS 84, северная широта/восточная долгота): 1. 50° 39' 00"С/81° 43' 00"В; 2. 50° 39' 00"С/81° 44' 00"В; 3. 50° 38' 00"С/81° 44' 00"В; 4. 50° 38' 00"С/81° 43' 00"В. Площадь исследуемого блока 2,18 кв.км. Основная деятельность – разведка твердых полезных ископаемых. Границы территории участка недр (блоков): один блок М-44-56-(10б-5а-9). Планируется провести литогеохимическое опробование почвы по всему участку по сети 200х50 м. Количество проб – 1000. Для выполнения буровых работ потребуется 2 станка: для колонкового бурения и бурения с обратной циркуляцией (RC). Буровой станок RC будет оборудован компрессором. Общий объем бурения – 12000 п.м. Количество скважин – 150. Глубина –80 м. В процессе бурения будут отбираться шламовые и керновые пробы. Количество проб – 14400 Работы по намечаемой деятельности будут проводиться в период действия лицензии: 2025- 2031 гг. В период проведения разведочных работ будет использоваться привозная вода (техническая и питьевого качества). Качество необходимой воды – питьевое, техническое. Для отвода хозяйственно-бытовых стоков на участке работ будет оборудован туалет с бетонированным водонепроницаемым

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы заңның» 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		выгребом, стоки из которого, по мере необходимости, будут вывозиться специализированными организациям на договорной основе. В период проведения разведочных работ вода будет использоваться на: - хозяйственно бытовые нужды – 100 м3/год; - технические нужды – 3500 м3/год. Согласно представленным координатам на расстоянии около 200 м протекает руч.Без названия по территории участка протекают ручьи Без названия и расположен пруды. Водоохранные зоны и полосы, а также режим хозяйственного использования земель в рассматриваемом створе руч. Без названия, прудов местным исполнительным органом области не установлены. Участок р.Участок расположен в пределах минимально рекомендованной водоохранной зоны и водоохранной полосы вышеперечисленных водных объектов (Основание: Приказ Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 09 июня 2025 года №120-НҚ. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 июня 2025 года № 36238). **Замечания и предложения** - **Соблюдение специального и ограниченного** режима хозяйственой деятельности в пределах минимально рекомендованной водоохранной зоны и водоохранной полосы водных обьектов (ст.86 п.2, 3 Водный кодекс РК); - до предоставления земельного участка для добычи полезных ископаемых в установленном законодательством порядке должны быть установлены границы водоохранных зон и полос водных объектов режим их хозяйственного использования (ст. 75, 76, 77, 78, 85, 90, 86, 50 Водного кодекса РК); - в разделе (ОВОС) отразить всех имеющихся водных объектов в обязательном порядке должны быть отражены сведения о наличии водоохранных мероприятий касательно оценки воздействия на водный бассейн в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод (ст. 75, 76, 77, 78, 85, 86, 50 Водного кодекса РК); - исключить проведение работ на землях водного фонда в т.ч. в пределах водоохранной полосы водных объектов; - указано что техническое водоснабжение будет осуществляться за счет привозной воды. Необходимо представить точную информацию, откуда будет осуществляться техническое водоснабжение (поверхностные или подземные воды) с предоставлением технических условий на забор воды или договора намерения на водопотребление. В случае отсутствия подтверждающих документов на водопользование, необходимо в соответствии со ст.45 Водного кодекса РК оформить Разрешение на специальное водопользование. В ст. 271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» регламентированы и установлены порядки для недропользователей которые обязаны выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан.
6	ВК МДГ МГПР РК «Востказнедра»	РГУ МД «Востказнедра» рассмотрев ваш запрос сообщает, что по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, от точки № 4 объекта застройки ЧК «Aurum International Mining Limited» в 260 м на восток находится водозабор Пруггерово с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод на 25 лет для хозяйственно-питьевого водоснабжения села Пруггерово в Шемонаихинском районе ВКО. (Протокол № 757 ВК МКЗ РК от 01.11.2016 г.)
7	РГУ «Инспекция транспортного контроля по ВКО»	РГУ «Инспекция транспортного контроля по Восточно-Казахстанской области» (далее - Инспекция) в отношении представления замечаний и предложений к проекту отчета о возможных воздействиях сообщает следующее. В случае осуществления инспекцией автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях обеспечения

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.

		сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним, в пределах своей компетенции, рассматривает заявление о намечаемой деятельности и представляет: - запрещать в соответствии с законодательством Республики Казахстан эксплуатацию автотранспортных средств, обеспечивающих сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним, движение по автомобильным дорогам карьерных горных транспортных средств, превышающих весовые и размерные параметры; - неукоснительное соблюдение законных прав и обязанностей участников перевозочного процесса, в том числе весовых и габаритных параметров, разрешенных в процессе погрузки и последующей перевозки автотранспортных средств; - обеспечение наличия в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весов и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.
8	ГУ «Управление Ветеринарий ВКО»	В соответствии с Вашим запросом от 25 ноября 2025 года жылғы № 02-04/3229-И сообщаем следующее по вопросу планируемой деятельности ТОО «Aurum International Mining Limited» по проведению разведочных и добычных работ на территории Шемонаихинского района Восточно-Казахстанской области: Согласно указанным географическим координатам, в пределах 1000-метровой санитарно-защитной зоны от планируемого участка работ ветеринарно-санитарные объекты, включая скотомогильники и захоронения сибирской язвы, не выявлены.
9	Департамент по чрезвычайным ситуациям Восточно-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан	Департамент по чрезвычайным ситуациям Восточно-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан *(далее - Департамент)* касательно направления замечаний и предложений о намечаемой деятельности, ЧК «Aurum International Mining Limited» разведка на территории Шемонаихинского района в Восточно-Казахстанской области. №KZ41RYS01469474 от 21 ноября 2025 года сообщает следующее. В соответствии с Положением, Департамент не наделен функциями и полномочиями по регулированию деятельности в сфере *«Недропользование»*. Более того, Департамент не является лицензиаром, осуществляющим выдачу разрешительных документов на виды деятельности в вышеназванной сфере. Вместе с тем намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.
10	Управление сельского хозяйства ВКО	Управление сельского хозяйства на письмо от 24 ноября 2025 года № 02-04/3529-И рассмотрело заявление о намечаемой деятельности ЧК «Aurum International Mining Limited» по разведке твердых полезных ископаемых на территории Шемонаихинского района в Восточно-Казахстанской области. Предложений и замечаний к представленному проекту не имеем, указанный вопрос не входит в компетенцию управления
11	УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ	ГУ ≪Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области≫ (далее-*Управление*), рассмотрев Ваше письмо за исх. №02-04/3529-И от 24 ноября 2025 года, сообщает следующее: *Управление* осуществляет свою деятельность согласно Закону ≪Обархитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан≫ (далее -Закон). Согласно с п.7 ст.31-1 Закона архитектурно-строительный контроль и надзор осуществляется в форме проверки и профилактического контроля, и надзора в соответствии с Предпринимательским кодексом Республики Казахстан. Вместе с тем, по объекту: ≪Разведка на территории Шемонаихинского района в Восточно-

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.

		Казахстанской области», *Управлением* проверочные мероприятия не проводились ввиду отсутствия оснований для проведения проверки в соответствии с Предпринимательским кодексом Республики Казахстан и соответственно отсутствуют сведения о ходе строительно-монтажных работ по объекту. Дополнительно сообщаем, что согласно сведениям из реестра субъектов уведомительного порядка, уведомление о начале производства строительно-монтажных работ по вышеуказанному объекту не поступало.__
12	Восточно-Казахстанское областное Учреждение по Охране Историко-Культурного наследия»	В соответствии с Вашим письмом от 24 ноября 2025 года № 06-04/3529-II, а также заявлением ТОО «Aurum International Mining Limited» от 21 ноября 2025 года № KZ16RYS0146947, КГУ «Учреждение по охране историко-культурного наследия ВКО» сообщает следующее. В соответствии с подпунктом 1) пункта 1 статьи 36 и пунктом 1 статьи 30 Закона Республики Казахстан от 2 декабря 2019 года «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия», до предоставления земельных участков при освоении территорий должны быть проведены археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан. Настоящим также сообщаем, что в случае нарушения требований законодательства Республики Казахстан об охране и использовании объектов историко-культурного наследия, а именно проведения работ без осуществления археологических исследований, в соответствии с пунктом 4 статьи 145 Кодекса Республики Казахстан от 5 июля 2014 года № 235-V «Об административных правонарушениях», производственные работы подлежат приостановлению, виновные лица привлекаются к административной ответственности с наложением штрафа в установленном законом порядке.
	Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области	1. Включить информацию о расстоянии участка работ до ближайших водных объектов. Предусмотреть меры по установлению водоохранной территрии. Включить информацию о установленных границах в ОВОС. Предусмотреть защитные меры от загрязнения и истощения ближайших водных объектов. Согласовать водоохранные мероприятия с органом в области охраны водных ресурсов. Исключить работы на водоохранной полосе .Работы в пределах водоохраной зоны необходимо согласовать с Бассейновой инспекцией информацию о согласовании приложить в ОВОС 2. Предусмотреть меры по Соблюдению специального режима хозяйственной деятельности в пределах установленной 3. Необходимо: включить карту-схему на топографической основе месторасположения намечаемой деятельности, с указанием водоохранных зон и полос водных объектов, расположенных на территории работ, указать в ОВОС расположение и расстояние до ближайших водных объектов (конкретизировать до каких), до жилых комплексов, рекреационных и охранных зон, дорог, сакральных объектов. Указать на каком расстоянии от водного объекта будут проводиться работы и какой именно ближайший населенный пункт от участка работ. 4. Предусмотреть меры по исключению сброса на рельеф подземные, поверхностные воды. 5. Необходимо включить анализ о наличии ближайших земельных участков или недвижимого имущества других лиц вблизи участка намечаемой деятельности и меры по предотвращению неблагоприятного воздействия на деятельность ближайших участков. 6. Включить подробную информацию по соблюдению пылеподавления в период работ, в том числе при передвижении техники. 7. Разработать план действии при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности. 8. включить расчет физического воздействия на окружающую среду и

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		население от планируемых работ и предусмотреть меры по защите окружающей среды и населения от физического воздействия. 11. . Выполнять требования ст.25 Кодекса о недрах и недропользований Республики Казахстан по исключению проведение операций по недропользованию на территориях земли участков принадлежащих третьим лицам… и прилегающих к ним территориях на расстояний 100 метра – без согласия таких лиц 12.Включить полный водохозяйственный балланс. Указать источников технической и питьевой воды. Включить информацию об оформлении разрешительных документов при заборе воды. Предусмотреть меры по исключению сбросов стоков. Предусмотреть решения по сбору хозбытовых стоков в обустроенные сооружения с гидроизоляцией и направлением их на очистку специализированных очистных сооружений. На площадках хранения отходов и ремонтных работ техники предусмотреть гидроизоляционные основания со сбором и очисткой стоков. 13. Предусмотреть требования ст.26 Земельного Кодекса Республики Казахстан согласно которой не предоставляются земли занятые сенокосными угодьями используемыми и предназначенными для нужд населения, а также участки занятые дороги общего пользования в том числе, дорогами межхозяйственного и межселенного значения, а также для доступа общего пользования 14. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 ЭК РК): применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель; по предотвращению ветровой эрозии почвы и т.д 15. В ОВОС включить информацию о предусмотрении мероприятий и разрешительных документов согласно замечаний и предложений, указанных от органа в области охраны водных ресурсов. 16. Предусмотреть выполнение технического и биологического этапов рекультивации при намечаемой деятельности 16.Конкретизировать информацию о местоположении, обустройстве полевого лагеря. 17. Предусмотреть мероприятия по исключению разрушения растительности и среды обитания животных. Необходимо исключить повреждение или уничтожение растительности. . Исключить вырубку деревьев 18. Предусмотреть выполнение требовании Правил проведения в государст-венном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31 марта 2020 года № 85 и приложить в ОВОС информацию получение соответствующих разрешительных документов для возможной деятельности на государственном лесном фонде в том числе конкретизировать участок работ. 19. Предусмотреть меры выполнения пожарной безопасности при

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.

		осуществление работ в лесной зоне. 20. Предусмотреть выполнение требования ст.194 Кодекса о недрах и недропользований в случае превышения объема извлекаемой горной массы более 1000 м3 (получить разрешение от уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых). 21 Обосновать , что планируется осуществлять под шламовыми пробами. 22. Включить информацию об общем объеме и массе изъятой пробы и анализ о соответствии планируемых работ требованиям ст.194 Кодекса о недрах

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение

№		
1	Реквизиты запроса с уполномоченного органа в сфере экологии	Исх. № 02-04/3529-И от 24.11.2025 г.
2	Реквизиты заявления о намечаемой деятельности	KZ41RYS01469474 от 21.11.25 г.
3	Реквизиты физического лица или юридического лица	Частная компания Aurum International Mining Limited, Z05H8K2, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АСТАНА, РАЙОН ЕСИЛЬ, улица Әлихан Бөкейхан, дом № 2, Квартира 199, 240540900211, БЕВЗИК ДМИТРИЙ МИХАЙЛОВИЧ, +77003401184, dmitriy.bevzik@aurumkz.com
4	Общее описание видов намечаемой деятельности или описание существенных изменений, вносимых в такие виды деятельности	Намечаемая деятельность – разведка на территории Шемонаихинского района в Восточно-Казахстанской области. Предприятием получена лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №3081-EL от 05 января 2025 года. Размер доли в праве недропользования – 100%. Срок лицензии – 6 лет со дня выдачи. Граница территории участка недр – 1 блок: М-44-56-(10б-5а-9). Разведуемые ПИ – твердые полезные ископаемые, благородные металлы, золото. Точная дата начала проведения разведочных работ будет зависеть от согласования материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Работы по намечаемой деятельности будут проводиться в период действия лицензии: 2025-2031 гг. На 2025 год запланировано геологическое изучение территории (камеральные работы, с использованием фондовых материалов – теоретическая подготовка). Полевые работы предусмотрено проводить в теплый период года в течение 3х полевых сезонов 2026-2028 гг. Объект проектируемый, скрининг воздействий намечаемой деятельности по данному объекту ранее не проводился. Работы на участке ранее не выполнялись. Подача заявления о намечаемойдеятельности по данному участку осуществляется повторно. Ранее, был выдан мотивированный отказ от 14.03.2025 года № KZ95VWF00462399. Внесены уточнения в намечаемую деятельность.
5	Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности	В административном отношении участок намечаемой деятельности расположен в Вавилонском сельском округе Шемонаихинского района ВКО. Ближайшими населенными пунктами являются с. Пруггерово (760 м к востоку) и с. Кенюхово (965 м к западу) от участка проведения работ. Через участок протекает 2 ручья – ручей Без названия 1 и ручей Без названия 2. Оба ручья, за пределами участка, впадают в реку Вавилонка. Инициатор намечаемой деятельности обязуется проводить планируемые работы за пределами водоохранных полос. Минимальное расстояние от ручьев до буровых площадок, скважин, прочих объектов намечаемой деятельности– 36 метров. Согласно сведениям геоинформационного портала ВКО, в радиусе 3000 м от участка намечаемой деятельности сибиреязвенные захоронения и скотомогильники отсутствуют. Координаты угловых точек лицензионной территории (система координат WGS 84, северная широта/восточная долгота): 1. 50° 39' 00"С/81° 43' 00"В; 2. 50° 39' 00"С/81° 44' 00"В; 3. 50° 38' 00"С/81° 44' 00"В; 4. 50° 38' 00"С/81° 43' 00"В. Выбор места осуществления намечаемой деятельности обоснован перспективностью участка по оруденению на твердые полезные ископаемые, благородные металлы, золото и пр. В данной связи альтернативные варианты не рассматривались.

Бул кужат КР 2003 жылдын 7 кантарындагы «Электрондуу кужат жана электрондуу санык кол коюу» тууралу заңынын 7 бобу, 1 тармагына ылайык кагаз бетиндегі заңдык күчкө ээ.
Электрондук кужат www.elicense.kz порталында курулган. Электрондук кужат тутунуксанын www.elicense.kz порталында текшерге алаасыз.
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.

Замечания и предложения по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия, а также по устранению его последствий:		
№	**Оцениваемые параметры**	**Замечания**	**Предложения**
1	Земельные ресурсы (почва)	Территория проведения работ по разведке расположена на земельном участке с кадастровым номером 05-080-003-128. Общая площадь данного земельного участка – 386 га. Целевое назначение – для ведения крестьянского хозяйства. Данный земельный участок будет использоваться в пределах сроков, ограниченных лицензией на разведку – до 2031 г (максимально). Полевые работы будут выполняться на протяжении 3х полевых сезонов (2026-2028 гг).	-Изменить целевое назначение земельного участка.
2	Установление и соблюдение санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	1). Нет сведений: - о классе опасности объекта Согласно приложению 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК ҚР ДСМ -2 от 11.01.2022 года, - о наличии санэпидзаключения по проекту СЗЗ. 2) нет сведений о наличии объектов, нахождение которых в СЗЗ запрещено, согласно п.48 и 49 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. 3) нет данных о земельном участке объекта намечаемой деятельности по отношению к санитарно-защитной зоне санитарно-	1. В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при выполнении намечаемой деятельности получить по проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны)), предназначенным для строительства эпидемически значимых объектов, государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы или экспертов, аттестованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка.(**необходимо доказать отсутствие негативного влияния на окружающую среду и здоровье населения или подтвердить необходимость организации СЗЗ на основании проекта, с расчетами рассеивания**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын 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.

			установления/изменения размера санитарно-защитной зоны для действующего объекта (через год после ввода в эксплуатацию на основании результатов годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетной (предварительной) СЗЗ), в порядке, утвержденном уполномоченным органом, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка. 4. Исключить в уполномоченном органе в области ветеринарии, либо в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) попадание земельного участка объекта намечаемой деятельности в санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы, согласно «Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.» и Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151); 5. В соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при отводе земельных участков для строительства

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын 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.

		неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы, согласно «Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.» и и Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151); 4) нет сведений о радиационной безопасности (уровень радиационного фона и эксхаляция радона) земельного участка объекта намечаемой деятельности согласно ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и Приказа МЗ РК № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».	**загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения).** 2. Исключить, согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.попадание в границах СЗЗ объекта намечаемой деятельности (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ): 1) вновь строящейся жилой застройки, включая отдельные жилые дома; 2) ландшафтно-рекреационных зон, площадок (зон) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; 3) создаваемых и организующихся территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; 4) спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования; 5) объектов по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания. 3. В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын 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.

			эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 июня 2015 года № 11204); - Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29012); - Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № МЗ-15 «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, воздействующим на человека» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831); Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2021 года № 22595).
3	Водные ресурсы, в т.ч. эмиссии (сбросы) в окружающую среду (водоемы)	В период проведения разведочных работ будет использоваться привозная вода (техническая и питьевого качества). Через участок протекает 2 ручья – ручей Без названия 1 и ручей Без названия 2. Оба ручья, за пределами участка, впадают в реку Вавилонка. Инициатор намечаемой деятельности обязуется проводить планируемые работы за пределами водоохранных полос. Минимальное расстояние от ручьев до буровых площадок, скважин, прочих объектов намечаемой деятельности– 36 метров. Вид водопользования – общее. Качество необходимой воды – питьевое, техническое. Для отвода хозяйственно-	Предложения: 1) В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» для питьевых нужд объекта намечаемой деятельности подтвердить соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям безопасности (провести санитарно-химические, радиологические и бактериологические исследования). 2) При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-

Бұл құжат ҚР 2005 жылдың 7 жыл[illegible] «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын 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.

			зданий производственного назначения и сооружений намечаемой деятельности подтвердить соответствие земельного участка требованиям радиационной безопасности (провести замеры уровня радиационного фона и исследования эксхаляции (выделения) радона из почвы (при температуре воздуха не ниже +1 C^0). 6. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447); - «Кадастр стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.»; - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822); - Санитарные правила «Санитарно-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын 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.

		бытовых стоков на участке работ будет оборудован туалет с бетонированным водонепроницаемым Из которого, по мере необходимости, будут вывозиться специализированными организациям на договорной основе. На участке работ не предусматривается стационарная работа автотранспортной техники, буровые установки будут оборудованы маслоулавливающими поддонами, исключающими попадание ГСМ в окружающую среду. Учитывая характер работ и принятые меры по предотвращению загрязнения, организация отвода сточных вод от площадки не требуется. Организация зумпфов для промывочной жидкости не требуется, т.к. будут использоваться мобильные емкости с водой. Остаток промывочной жидкости по окончанию работ будет откачан ассенизационной машиной и вывезен на очистные сооружения. Твердый осадок – передан специализированной организации на договорной основе в качестве отхода; объемов потребления воды В период проведения разведочных работ вода будет использоваться на: - хозяйственно бытовые нужды – 100 м3/год; - технические нужды – 3500 м3/год; операций, для которых планируется использование водных ресурсов В период проведения разведочных работ вода будет использоваться на: - хозяйственно бытовые нужды (в том числе для питья) – 100 м3/год; - технические нужды (пылеподавление, полив дорог, приготовление промывочной жидкости) – 3500 м3/год	эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом МЗ Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 - Гигиенические нормативы № КР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын 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.

		Замечание: нет сведений о существующих сетях водоснабжения, которые будут использоваться при осуществлении намечаемой деятельности объекта и безопасности воды, потребляемой для хозяйственно-питьевых нужд. Необходимо подтвердить соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям безопасности (провести санитарно-химические, радиологические и бактериологические исследования).	
4	Водоисточники *(места водозабора (поверхностные и подземные воды) для хозяйственно-питьевых целей),* хозяйственно-питьевое водоснабжение и места культурно-бытового водопользования	Водоохранные зоны и полосы водных объектов на данном участке местности не устанавливались. Проект «Установление водоохранных зон и водоохранных полос участков водных объектов в створе лицензионной площади Частной компании Aurum International Mining Limited на территории Вавилонского с.о., Шемонаихинский район, ВКО» проходит необходимые стадии согласования.	-
5	Установление и соблюдение зон санитарной охраны (ЗСО) для источников питьевого водоснабжения	-	-
6	Атмосферный воздух, в т.ч. эмиссии (выбросы) в окружающую среду	Согласно сведениям РГП «Казгидромет» (Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за январь 2025 года), наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Вавилонского сельского округа Шемонаихинского района не проводятся. На расстоянии 10 км от участка осуществления намечаемой деятельности располагается г. Шемонаиха, являющийся наиболее близким населенным пунктом, в котором проводятся наблюдения. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Шемонаиха проводятся на 1 автоматической станции. По данным	1. В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при выполнении намечаемой деятельности получить по проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны)), предназначенным для строительства эпидемически значимых объектов, государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы или экспертов, аттестованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын 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.

		сети наблюдений г. Шемонаиха, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как низкий, он определялся значением СИ=1,0 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень). Превышения нормативов максимально-разовых и среднесуточных концентраций не наблюдались. Предполагаемый объем выбросов составит – 30 т/год. Предполагаемый перечень выбрасываемых ЗВ: азота оксид (3 класс опасности), углерод (3 класс опасности), углерод оксид (4 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), смесь углеводородов предельных С1-С5 (н/к), смесь углеводородов предельных С6-С10 (н/к), пентилены (4 класс опасности), бензол (2 класс опасности), ксилол (3 класс опасности), толуол (3 класс опасности), этилбензол (3 класс опасности), керосин (4 класс опасности), углеводороды предельные С12-19 (4 класс опасности), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности), азота диоксид (2 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности). **Замечание:**). Нет сведений: - о классе опасности объекта Согласно приложению 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК КР ДСМ -2 от 11.01.2022 года, - о наличии санэпидзаключения по проекту СЗЗ. - о наличии проекта предельно – допустимых выбросов (ПДВ)	земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка. 2. Исключить, согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.попадание в границах СЗЗ объекта намечаемой деятельности (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ): 1) вновь строящейся жилой застройки, включая отдельные жилые дома; 2) ландшафтно-рекреационных зон, площадок (зон) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; 3) создаваемых и организующихся территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; 4) спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования; 5) объектов по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания. 3. В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект установления/изменения размера санитарно-защитной зоны для действующего объекта (через год

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		2) нет сведений о наличии объектов, нахождение которых в СЗЗ запрещено, согласно п.48 и 49 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. 3) нет данных о земельном участке объекта намечаемой деятельности по отношению к санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы, согласно «Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.» и и Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151); 4) нет сведений о радиационной безопасности (уровень радиационного фона и эксхаляция радона) земельного участка объекта намечаемой деятельности согласно ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и Приказа МЗ РК № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».	после ввода в эксплуатацию на основании результатов годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетной (предварительной) СЗЗ), в порядке, утвержденном уполномоченным органом, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка. 4. Исключить в уполномоченном органе в области ветеринарии, либо в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) попадание земельного участка объекта намечаемой деятельности в санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы, согласно «Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.» и Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151); 5. В соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при отводе земельных участков для строительства зданий производственного назначения и сооружений намечаемой деятельности подтвердить соответствие

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын 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.

			земельного участка требованиям радиационной безопасности (провести замеры уровня радиационного фона и исследования эксхаляции (выделения) радона из почвы (при температуре воздуха не ниже +1 C^0). 6. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447); - «Кадастр стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.»; - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом и.о. Министра

Бұл ~~құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.~~
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын 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.

			национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 июня 2015 года № 11204); - Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29012); - Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № МЗ-15 «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, воздействующим на человека» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831); Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2021 года № 22595).
7	Сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления	В период проведения разведочных работ предполагается образование следующих видов отходов: -Смешанные коммунальные отходы – 1,5 т/год. Образуются в процессе жизнедеятельности рабочего персонала. Код: 20 03 01 (неопасные); -Осадок из отстойников с промывочной жидкостью – 5 т/год. Образуется в процессе проведения буровых работ. Код: 01 05 99 (неопасные); -Остатки промывочной жидкости – 6 т/год. Образуются в процессе проведения буровых работ. Код: 01 05 99 (неопасные); - Смешанная упаковка - 3 т/год. Образуется в результате распаковки материалов, задействованных в	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын 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.

		разведочных работах. Код: 15 01 06 (неопасные); - Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами - 1 т/год. Образуются в процессе очистки и обтирания элементов оборудования. Код: 15 02 02* (опасные). Временное хранение отходов - не более 6 месяцев (для СКО - не более 3 суток) будет осуществляться в закрытых металлических контейнерах, емкостях, на специально оборудованных гидроизолированных площадках. По мере накопления отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.	
8	Проектирование, строительство, реконструкция, переоборудование, перепланировка и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объектов	-	Согласовать проект строительства в РГП на ПХВ «Госэкспертиза» Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (РГП на ПХВ «Госэкспертиза»).
9	Разрешительные и уведомительные процедуры	-	Направить *(при его отсутствии)* в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории **уведомление о начале осуществления деятельности** *(для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации)*, в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан. Получить *(после ввода в эксплуатацию и при его отсутствии)* в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории **санитарно-эпидемиологическое заключение на объект** *(для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации)*, в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

И.о. руководителя департамента Сулейменов Асет Бауыржанович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

1 - 1 120010

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана	**Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКО2"** Восточно-казахстанская область Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица ДЗЕРЖИНСКОГО, 24, 51, РНН: 181600281351 (полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)
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 Республики Казахстан** (в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)
Орган, выдавший лицензию	**Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля** (полное наименование государственного органа лицензирования)
Руководитель (уполномоченное лицо)	**ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ** (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)
Дата выдачи лицензии	**16.03.2012**
Номер лицензии	**01460Р**
Город	**г.Астана**

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.

12001025

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01460Р**

Дата выдачи лицензии **16.03.2012**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Орган, выдавший приложение к лицензии	Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля	
Руководитель (уполномоченное лицо)	ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ	
Дата выдачи приложения к лицензии	16.03.2012	
Номер приложения к лицензии	001	01460Р
Город	г.Астана	

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
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

12001025

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01460Р

Дата выдачи лицензии 16.03.2012

Филиалы, представительства

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(местонахождение)

Орган, выдавший приложение к лицензии Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

Дата выдачи приложения к лицензии 16.03.2012

Номер приложения к лицензии 001 01460Р

Город г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ В

"Шығыс Қазақстан облысының жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Шығыс Қазақстан облысы, Карла Либкнехта 19

Государственное учреждение "Управление земельных отношений Восточно-Казахстанской области"

Республика Казахстан 010000, Восточно-Казахстанская область, Карла Либкнехта 19

10.09.2025 №ЗТ-2025-02969376/3

Частная компания Aurum International Mining Limited

На №ЗТ-2025-02969376/3 от 29 августа 2025 года

На Ваше заявление от 29 августа 2025 года № ЗТ-2025-02969376/3 сообщаем, что проект «Установление водоохранных зон и водоохранных полос участков водных объектов в створе лицензионной площади Частной компании Aurum International Mining Limited на территории Вавилонского с.о., Шемонаихинский район, ВКО» в части использования и охраны земель рассмотрен и согласован. Обращаем внимание на необходимость после установления водоохранных зон и полос указанного объекта внести их границы через Государственную корпорацию, ведущую государственный земельный кадастр, в публичную кадастровую карту. В случае несогласия с настоящим ответом, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

руководитель **МИХЕЙЛИС НАДЕЖДА ФЕДОРОВНА**

Исполнитель

МҰРАТБЕКОВА БАЛҒЫН МҰРАТБЕККҚЫЗЫ

тел.: 7764445425

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Исх. № 28-3-02-07/4791 от 18.11.2025, Вход № 3052 от 18.11.2025

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ СУ РЕСУРСТАРЫ ЖӘНЕ ИРРИГАЦИЯ МИНИСТРЛІГІ СУ РЕСУРСТАРЫН РЕТТЕУ, ҚОРҒАУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ КОМИТЕТІНІҢ СУ РЕСУРСТАРЫН ҚОРҒАУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ ЖӨНІНДЕГІ ЕРТІС БАССЕЙНДІК СУ ИНСПЕКЦИЯСЫ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЕРТИССКАЯ БАССЕЙНОВАЯ ВОДНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО ОХРАНЕ И РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ КОМИТЕТА ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ, ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ МИНИСТЕРСТВА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И ИРРИГАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Инспекция басшысы:
071410, Семей қаласы, Утепбаев к-сі, 4.
тел.: 8(7222)32-53-30, 30-71-83e-mail: ertis@minsu.gov.kz
Аумақтық бөлімдер:
070019, Өскемен қаласы, Л.Толстой к-сі,26
тел.:8(7232) 57-62-71
140000, Павлодар қаласы, Ак.Сатпаевк-сі, 136
тел.:8(7182) 32-22-01

Руководитель инспекции:
071410, г.Семей, ул.Утепбаева, 4
Тел.: 8(7222) 32-53-30,30-71-83 e-mail: ertis@ minsu.gov.kz
Территориальные отделы:
070019, г. Усть-Каменогорск, ул. Л.Толстого, 26
тел.: 8(7232) 57-62-71
140000,г.Павлодар, ул.Ак.Сатпаева, 136
тел.: 8(7182) 32-22-01

_____ № _____

«ШҚО Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ

2025 жылғы 14 қарашадағы
1924 хатқа

«Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын қорғау және пайдалануды реттеу жөніндегі Ертіс бассейндік су инспекциясы» РММ «ШҚО Шемонаиха ауданы, Вавилон а. о. аумағының Aurum International Mining Limited жеке компаниясының лицензиялық алаңының жармасында су объектілері учаскелерінің су қорғау аймақтары мен су қорғау белдеулерін белгілеу» жобасына келесіні хабарлайды.

Қосымша 3 бетте.

Басшының м.а **Е. Мадиев**

орынд. А. Мүбәрәк.
тел.576-271

Рег.№ 3052 Рег.дата 18.11.2025 Копия электронного документа. Дата: 24.11.2025 14:35. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области»

Рег.№ 3052 Рег.дата 18.11.2025 Копия электронного документа. Дата: 24.11.2025 14:35. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Заключение
на проект «Установления водоохранных зон и водоохранных полос участков водных объектов в створе лицензионной площади Частной компании Aurum International Mining Limited территории Вавилонского с.о., Шемонаихинский район ВКО».

Ертисской БВИ представлен на согласование проект «Установления водоохранных зон и водоохранных полос участков водных объектов в створе лицензионной площади Частной компании Aurum International Mining Limited территории Вавилонского с.о., Шемонаихинский район ВКО».

Настоящий Проект выполнен с целью установления водоохранных зон и водоохранных полос водных объектов – участки ручья Без названия 1 и ручья Без названия 2 впадающих в реку Вавилонка, в створе лицензионной площади Частной компании Aurum International Mining Limited на территории Вавилонского с.о., Шемонаихинского района ВКО.

Настоящий Проект не является техническим решением для выполнения каких-либо строительных работ по водоохранным мероприятиям. В Проекте предлагается план водоохранных мероприятий, который реализуется на основании решений местных органов власти через выполняемые для этой цели отдельные специальные строительные проекты.

В соответствии со статьей 1, п. 27 и п. 28 и статьей 85 Водного Кодекса Республики Казахстан для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения животного и растительного мира устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов.

Порядок установления водоохранных зон и полос осуществляется в соответствии с Правилами установления водоохранных зон и полос, утвержденными Приказом Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 9 июня 2025 года № 120-НҚ.

В состав планово-топографических материалов включены следующие материалы:

- обзорная карта водосборного бассейна представлена на рисунке 1, масштаб 1:200000.
- план землепользования на территории водоохранных зон и полос участка ручья Без названия 1 и ручья Без названия 2», М 1:10000 представлен в приложении 9.

В состав планово-топографических материалов не включены следующие материалы:

- продольный профиль водной поверхности реки с километровой разбивкой по длине, плана М 1:25000, а при отсутствии – по плану М 1:100000. Так как ручей Без названия 1 и ручей Без названия 2 пересыхает, а сток ручьев наблюдается только в весеннее половодье, составление продольного профиля водной поверхности не представляется возможным.
- поперечные профили водной поверхности реки – по плану М 1:10000, а при отсутствии - на основе полевого нивелирования в характерных по топоусловиям в створах не реже чем через 10 – 20 километров в зависимости от протяженности рек. Так как ручей Без названия 1 и ручей Без названия 2 пересыхает, а сток ручьев наблюдается только в весеннее половодье, составление поперечного профиля водной поверхности не представляется возможным.

Водоохранная зона выделяется как зона со специальным режимом хозяйственной деятельности.

Водоохранная зона участка ручья Без названия 1 и ее левого притока, в границах лицензионной площади определена от выраженной кромки береговой линии русла ручья Без названия 1 с учетом дополнительного расстояния 500,0 м. Участок ручья Без названия 1 и его левый приток. Длина устанавливаемой границы водоохранной зоны участка ручья Без названия 1 и ее левого притока составляет: по правой береговой линии 1665,5 метров, по левой береговой

линии 1665,5 метров.

Средняя ширина устанавливаемой водоохранной зоны участка ручья Без названия 1 и ее левого притока на рассматриваемом участке определена: по правому берегу 500,0 метров, по левому берегу 500,0 метров. Площадь установленной водоохранной зоны – 171,323 га.

Участок ручья Без названия 2 Водоохранная зона участка ручья Без названия 2 и ее левого притока, в границах лицензионной площади определена от выраженной кромки береговой линии русла ручья Без названия 2 с учетом дополнительного расстояния 500,0 м. Участок ручья Без названия 2 и его левый приток Длина устанавливаемой границы водоохранной зоны участка ручья Без названия 2 и ее левого притока составляет: по правой береговой линии 2231,0 метров, по левой береговой линии 2231,0 метров. Средняя ширина устанавливаемой водоохранной зоны участка ручья Без названия 2 и ее левого притока на рассматриваемом участке определена: по правому берегу 500,0 метров, по левому берегу 500,0 метров. Площадь установленной водоохранной зоны – 264,4151 га.

Водоохранная полоса выделяется как зона ограниченной хозяйственной деятельности.

Участок ручья Без названия 1 и его левый приток. В границах исследованного участка ручья Без названия 1 рельеф местности в начале ручья изменяется незначительно, уклон менее трех градусов, ширина водоохранной полосы принята 35,0 м. Далее ближе к средней части уклон более трех градусов, ширина водоохранной полосы принята 100,0 м. Результаты расчетов приведены в приложении 9, «План землепользования на территории водоохранных зон и полос участка ручья Без названия 1 и ручья Без названия 2», М 1:10000». Площадь установленной водоохранной полосы участка ручья Без названия 1 и его левого притока – 30,802 га.

Основные показатели водоохраной зоны и полосы рассматриваемых водных объектов

Водный объект, его участок	Водоохранная зона			Водоохранная полоса		
	Протяженность границ, км	Площадь, га	Ширина, м	Протяженность границ, км	Площадь, га	Ширина, м
1	2	3	4	5	6	7
ручей Без названия №1 и его левый приток	1,6555	171,323	500	1,6555	30,802	35-100
ручей Без названия №2 и его левый приток	2,2310	264,4151	500	2,2310	54,9603	100

В проекте приведены обременения в хозяйственном использовании земель в водоохранной зоне и водоохранной полосе, а именно ограниченный режим хозяйственной деятельности – в пределах водоохранной полосы и специальный – в пределах водоохранной зоны водного объекта. Отражены вопросы водоохранной деятельности и охраны водных объекта от загрязнения, засорения и истощения. Отдельно отражены вопросы проводимых природоохранных мероприятий и мероприятий по организации водоохранных зон и полос с условиями размещения, проектирования, строительства, реконструкции и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений на водных объектах, водоохранных зонах и полосах.

В проекте ВЗиП приведена экспликации земель, расположенных в пределах проектируемых границ ВЗиП на неурбанизированной территории (приложение 1). На урбанизированной – в Приложение 2. В приложении 3 приведен перечень и краткая характеристика объектов, расположенных в пределах проектируемых границ ВЗиП. В приложении 4 приведен перечень рекомендаций по проведению необходимых водоохранных мероприятий в пределах проектируемых границ ВЗиП. Приведена Лицензия на разведку твердых ископаемых № 3081-EL от 05.01.2025 г.

Проектом предлагается установить в общей количестве 35 шт водоохранных знаков.

Рег.№ 3052 Рег.дата 18.11.2025 Копия электронного документа. Дата: 24.11.2025 14:35. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Вывод:

Проект «Установления водоохранных зон и водоохранных полос участков водных объектов в створе лицензионной площади Частной компании Aurum International Mining Limited территории Вавилонского с.о., Шемонаихинский район ВКО» - **Ертисской БВИ рассмотрен и согласовывается** в части охраны поверхностных и подземных вод от загрязнения, засорения и истощения. В соответствии со ст.85 п.2, 90 Водного кодекса и Правил установления водоохранных зон и полос - Вам необходимо в соответствии с данным проектом установить Постановлением областного Акимата границы **водоохранной зоны и полосы и режим их хозяйственного использования**.

И.о руководителя **Е. Мадиев**

Исп. А. Мүбәрәк
тел.576-271

Подпись канцелярии
18.11.2025 12:12 ТОККАЗИНОВА ЖАНАРА
Подпись руководителя
18.11.2025 11:37 МАДИЕВ ЕРНАР

Рег.№ 3052 Рег.дата 18.11.2025 Копия электронного документа. Дата: 24.11.2025 14:35. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Тип документа	Входящий документ
Номер и дата документа	№ 3052 от 18.11.2025 г.
Организация/ отправитель	РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЕРТИССКАЯ БАССЕЙНОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ, ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ КОМИТЕТА ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ, ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ МИНИСТЕРСТВА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И ИРРИГАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХ
Получатель (-и)	УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
Электронные цифровые подписи документа	Республиканское государственное учреждение "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию; охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию; охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан" Подпись руководителя: МАДИЕВ ЕРНАР MIIUAAYJ...dPcl7VTYm Время подписи: 18.11.2025 11:37
	Республиканское государственное учреждение "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию; охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию; охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан" Подпись канцелярии: ТОККАЗИНОВА ЖАНАРА MIIUYgYJ...G0mfjD+4= Время подписи: 18.11.2025 12:12
	ЭЦП канцелярии: Ахатова Альмира Салимбековна без ЭЦП Время подписи: 18.11.2025 14:45

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

Рег.№ 3052 Рег.дата 18.11.2025 Копия электронного документа. Дата: 24.11.2025 14:35. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК	РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

16.02.2026

1. Город –
2. Адрес – **Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район, Вавилонский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон – **ЧК «Aurum International Mining Limited»**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **ПЛАН РАЗВЕДКИ НА ТЕРРИТОРИИ ШЕМОНАИХИНСКОГО РАЙОНА В ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**
6. Разрабатываемый проект – **ПЛАН РАЗВЕДКИ НА ТЕРРИТОРИИ ШЕМОНАИХИНСКОГО РАЙОНА В ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5**, **Взвешанные частицы PM10**, **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Сульфаты**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**, **Озон**, **Сероводород**, **Фенол**, **Фтористый водород**, **Хлор**, **Водород хлористый**, **Углеводороды**, **Свинец**, **Аммиак**, **Кислота серная**, **Формальдегид**, **Мышьяк**, **Хром**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район, Вавилонский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE TABIĞI
RESÝRSTAR MINISTRLIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYǴYNDAǴY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPORNYNYŃ SHYǴYS QAZAQSTAN JÁNE
ABAI OBLYSTARY BOIYNSHA FILIALY

Qazaqstan Respýblikasy,ShQO, 070003
Óskemen qalasy, Potanın kóshesi, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И
АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

14.02.2025 г. 34-03-01-21/232
Бірегей код:81AD944B78354A69

ТОО «ЭКО2»

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос №6 от 3 февраля 2025 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в г.Шемонаиха Шемонаихинского района ВКО по многолетним данным МС Шемонаиха.

Приложение на 1-м листе.

Директор **Л. Болатқан**

Исп.: Зарипова Э.К.
Тел.: 8(7232)70-13-72.
Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям, BIN120841014800

https://seddoc.kazhydromet.kz/Ddw2Hm
Электрондық құжатты тексеру үшін: https://sed.kazhydromet.kz/verify мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: https://sed.kazhydromet.kz/verify и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение к запросу №6
от 3 февраля 2025 года

Информация о климатических метеорологических характеристиках в г.Шемонаиха Шемонаихинского района ВКО по многолетним данным МС Шемонаиха.

1. Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль): плюс 27,6°С.
2. Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь): минус 21,0°С.
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 7 м/с.
4. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
25	11	4	9	26	9	4	12	25

5. Среднегодовая скорость ветра: 2,3 м/с.

Примечание: в связи с отсутствием наблюдательного пункта в с.Половинка, с.Камышинка Шемонаихинского района ВКО, информация предоставлена по данным ближайшей метеостанции Шемонаиха.

Начальник ОМАМ **Ш. Базарова**

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ
ҚОРҒАУ МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қаласы,Сол жағалау, "Министрліктер үйі"
Тел.: 8 (3172) 74-00-94 Факс: 74-08-22

010000,город Астана, Левобережье, "Дом Министерств"
тел.: 8 (3172) 74-00-94, факс: 74-08-22

Шығыс Қазақстан облысы әкімінің аппараты ММ

Сіздің 2011 жылғы 15 сәуірдегі № 5/1740 хатқа

Қазақстан Республикасы Қоршаған ортаны қорғау министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті Сіздің 2011 жылғы 15 сәуірдегі № 5/1740 хатыңызды қарастырып, келесіні хабарлайды.

Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің 28-бабындағы 5 тармағына сәйкес эмиссиялар нормативтерін белгілеу кезінде қоршаған ортаның іс жүзіндегі ластануы ескеріледі. Қоршаған орта сапасы параметрлерінің фондық шоғырлануы жөніндегі деректерді Қазақстан Республикасының гидрометеорологиялық қызметі жобаның тапсырыс берушісі немесе жобалау ұйымымен жасалған шарт бойынша табыс етеді.

Егер Қазақстан Республикасының гидрометрологиялық қызметімен тұрақты қадағалаудың немесе сол ауданда қадағалау посттарының, сонымен қатар елді мекенде ластаушы заттардың шығарындыларын инвентаризациялаудың нәтижесінің жоқтығына байланысты тиісті ақпараттарды ұсыну мүмкіндігі жоқ екендігі туралы хабарланған болса, атмосфералық ауаны ластаушы заттардың шекті рұқсат етілген шығарындылары нормативтерінің жобасын әзірлеу кезінде фондық шоғырлануды есепке алу РД 52.04.186-89 сәйкес жүргізіледі.

Төраға **С. Мұташев**

Е. Қожахметова, 740847

010606

Вход № 984
"06" 05 2011 г.

ГУ Аппарат Акима ВКО

На Ваш исх. от 15.04.2011 года № 5/1740

Комитет экологического регулирования и контроля МООС РК, рассмотрев Ваше обращение от 15.04.2011 года № 5/1740, сообщает следующее.

В соответствии с п. 5 статьи 28 Экологического кодекса РК, при установлении нормативов эмиссий учитываются существующие загрязнения окружающей среды. Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды представляются гидрометеорологической службой Республики Казахстан по договору с заказчиком проекта или проектной организацией.

Таким образом, если гидрометеорологической службой Республики Казахстан сообщается о невозможности представления соответствующей информации в связи с отсутствием регулярных наблюдений, либо в целом постов наблюдений в данном районе, а также при отсутствии результатов инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в населенном пункте, учет фоновой концентрации при разработке проекта нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется согласно РД 52.04.186-89.

Председатель **С. Муташев**

Е. Кожахметова, 740847

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Договор № 1
Об установлении частного сервитута
(Право ограниченного целевого пользования чужим земельным участком)

г. Усть-Каменогорск **«02» мая 2025 г.**

Частная Компания «Aurum International Mining Limited», именуемое в дальнейшем «Сторона 1», в лице директора Бевзика Дмитрия Михайловича, действующего на основании Устава,

Крестьянское хозяйство «Камышинское», именуемое в дальнейшем «Сторона 2», в лице Главы Акулова Владимира Иосифовича, действующего на основании свидетельства о государственной регистрации индивидуального предпринимателя № 0052497 серия 10915 от 18.11.1999, с другой стороны, далее совместно именуемые Стороны, а по отдельности как указано выше (Сторона 1, Сторона 2),

Принимая во внимание, что:

1. Стороне 2 предоставлено право временного возмездного землепользования на земельный участок с кадастровым номером 05-080-003-128 в соответствии Постановлением Акимата Шемонаихинского района №2184 от 08.11.2007 (Аким Шемонаихинского района),
2. Стороне 1 предоставлено право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых на участке недр (блока) М-44-56-(10б-5а-9) на основании лицензии №3081-EL от 05.01.2025,
3. Границы участков, указанных в предыдущих пунктах 1. и 2., частично совпадают как показано в Приложении 1 к данному договору,
4. Сторона 1 заинтересована в получении права ограниченного целевого пользования на земельный участок (сфера распространения сервитута) с кадастровым номером 05-080-003-128, поскольку её нужды не могут быть обеспечены без установления сервитута на данный земельный участок, а Сторона 2 согласна предоставить право ограниченного целевого пользования на земельный участок с кадастровым номером 05-080-003-128 (границы распространения сервитута), заключили настоящий Договор об установлении частного сервитута (право ограниченного целевого пользования чужим земельным участком) (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора.

1.1. На условиях, предусмотренных настоящим Договором и статьями 67 и 69 Земельного Кодекса Республики Казахстан, Сторона 2 предоставляет, а Сторона 1 получает право ограниченного целевого пользования (далее – Сервитут) земельным участком с кадастровым номером 05-080-003-128 (далее – Земельный участок) в границах совпадающих с участком недропользования М-44-56-(10б-5а-9) согласно Приложению 1 (геологический отвод) которое является неотъемлемой частью настоящего Договора (границы распространения Сервитута).

1.2. Целевое назначение Сервитута – разведка твердых полезных ископаемых.

1.3. Стороны подтверждают, что согласно законодательству Республики Казахстан, имеют право заключать настоящий Договор и, соответственно, обязуются выполнять условия, вытекающие из настоящего Договора.

2. Условия установления Сервитута.

2.1. Земельный участок, на который предоставлен Сервитут Стороне 1, у Стороны 2 не изымается.

2.2. Стороне 1 предоставляется свободный доступ на Земельный участок Стороны 2 в пределах границ распространения Сервитута.

2.3. Пределы границ распространения сервитута указаны в Приложении 1, которое прилагается к настоящему Договору и является его неотъемлемой частью.
2.4. Сервитут установлен в интересах Стороны 1 для обеспечения права:
- свободного доступа, прохода и проезда;
- проведения работ необходимых для разведки твердых полезных ископаемых;
- беспрепятственного перемещения установок, оборудования, материалов и иного необходимого для проведения обслуживания и эксплуатации установленного оборудования в пределах предоставляемого участка в соответствии с целевым назначением, предусмотренным в п.1.2. Договора.
2.5. Сервитут не может быть самостоятельным предметом сделок, в том числе купли-продажи и залога.

3. Срок действия и условия установления сервитута.

3.1. Сервитут устанавливается с момента подписания настоящего Договора обеими Сторонами, действует в течение двенадцати последующих месяцев.
3.2. Действие Сервитута прекращается в результате:
- отказа Стороны 1 от Сервитута на Земельный участок;
- истечения срока, на который он был установлен;
- на основании соглашения между Сторонами;
- использования Земельного участка не по целевому назначению;
- на основании решения суда и по иным основаниям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан.

4. Права и обязанности Стороны 2.

4.1. Сторона 2 имеет право:
4.1.1. осуществлять контроль над использованием Земельного участка, на который установлен Сервитут;
4.1.2. получить компенсацию за установление Сервитута на условиях, предусмотренных настоящим Договором.
4.2. Сторона 2 обязана:
4.2.1. предоставить Стороне 1 Земельный участок в ограниченное пользование;
4.2.2. обеспечить Стороне 1, его работникам и иным лицам, привлекаемым ею для проведения работ, возможность пользования Земельным участком в соответствии с целевым назначением и условиями установления Сервитута;
4.2.3. не вмешиваться в деятельность Стороны 1 если она не противоречит условиям настоящего Договора и не нарушает требования законодательства Республики Казахстан;
4.2.4. осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные Земельным кодексом РК.

5. Права и обязанности Стороны 1.

5.1. Сторона 1 имеет право:
5.1.1 пользоваться Земельным участком в соответствии с целевым назначением и условиями установления Сервитута;
5.1.2. расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке, предварительно письменно уведомив об этом Сторону 2 не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней без права требования возврата оплаченной по договору суммы за пользование земельным участком.
5.2. Сторона 1 обязана:
5.2.1. применять технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускать причинение вреда здоровью населения и окружающей среде, ухудшение санитарно-эпидемиологической, радиационной и экологической обстановки в результате осуществляемой ей деятельности;

5.2.2. не допускать действий, приводящих к загрязнению, захламлению, ухудшению качественных характеристик Земельного участка, водных ресурсов и окружающей среды;
5.2.3. произвести оплату за сервитут, предусмотренную данным договором;
5.2.4. обеспечить Стороне 2 возможность прохода и проезда через земли, обремененные Сервитутом, к земельным участкам, смежным с ними, при условии, что это не приведет к ограничению Сервитута и не повлечет нарушение функционирования объектов Стороны 1.

6. Цена и порядок расчетов.

6.1. Общая стоимость Сервитута по настоящему Договору определяется согласно Приложению 2 к настоящему Договору и включает НДС.
6.2. Оплата общей стоимости Сервитута, определенная в Приложении 2, осуществляется в течении 10 дней с даты подписания данного договора.
6.3. Оплата стоимости Сервитута осуществляется Стороной 1 путем перечисления денег на банковский счет Стороны 2, указанный в реквизитах Договора.
6.4. Оплата стоимости Сервитута считается выплаченной полностью и обязанность Стороны 1 по оплате считается исполненной в дату зачисления денег в сумме соответствующего платежа на банковский счет Стороны 2.

7. Обстоятельства непреодолимой силы.

7.1. Стороны не несут ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по настоящему Договору, если оно явилось результатом обстоятельства непреодолимой силы.
Для целей настоящего раздела «обстоятельство непреодолимой силы» означает событие, неподвластное контролю Сторон, и имеющее непредвиденный характер. Такие события могут включать, но не ограничиваться такими действиями, как ливни, наводнения, засухи, пожары, бураны, шторм, ураганный ветер, террористические акты, военные действия, эпидемии, пандемии, восстания, мятежи, революции, беспорядки, волнения, национализации, изъятия для государственных нужд, издания нормативных правовых или иных обязательных к исполнению актов, которые противоречат и препятствуют исполнению условий настоящего Договора, падение летательных аппаратов, включая спутники, ракетоносители, топливные баки и их обломки, падение метеоритов, молнии, включая шаровые и преступные действия лиц, не являющихся сотрудниками Сторон. Обстоятельствами непреодолимой силы не являются любые действия, вызванные как намеренными действиями Сторон, включая попытки обойти условия данного Договора, так и небрежностью или виной Сторон, их уполномоченных лиц, сотрудников, агентов, а также аффилированных лиц.
7.2. При возникновении обстоятельств непреодолимой силы, Сторона, для которой становится невозможным выполнение своих обязательств по настоящему Договору, должна в течение 10 (десяти) календарных дней направить другой Стороне письменное уведомление о таких обстоятельствах и их причинах, а также предоставить документы, подтверждающие факт наступления таких обстоятельств, выданные компетентным органом. В случае, если наличие обстоятельств непреодолимой силы общеизвестно, Стороны освобождаются от обязанности доказывания их воздействия.
7.3. Срок исполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали обстоятельства непреодолимой силы, а также последствия, вызванные этими обстоятельствами.
7.4. Сторона, подвергшаяся воздействию обстоятельств непреодолимой силы, обязана в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты окончания действия подобных обстоятельств в письменной форме сообщить о прекращении действия обстоятельств непреодолимой силы, указав при этом срок, к которому предполагается выполнение обязательств по Договору.

7.5. Не уведомление или несвоевременное уведомление лишает Сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как на основание, освобождающее от ответственности за неисполнение обязательства, за исключением случая, когда само обстоятельство препятствует отправлению такого уведомления.

8. Ответственность Сторон.

8.1. За неисполнение и/или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан и настоящим Договором. Стороны пришли к соглашению, что возмещению подлежат причинённые убытки в полном объеме, вызванные неисполнением или ненадлежащим исполнением принятых на себя обязательств по Договору.

8.4. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим договором, Стороны руководствуются законодательством Республики Казахстан.

8.5. Ответственность, не предусмотренную условиями настоящего Договора, Стороны несут в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

9. Прочие условия.

9.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть в связи с настоящим Договором, по возможности, будут разрешаться Сторонами путем переговоров.

9.2. В случае недостижения согласия путем переговоров споры подлежат рассмотрению в судебном порядке в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

9.3. Все уведомления и документы, требуемые в связи с реализацией данного Договора, считаются представленными должным образом каждой из Сторон по настоящему Договору только по факту их получения.

9.4. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору имеют юридическую силу только в том случае, если они внесены письменно Дополнительным Соглашением, подписанным уполномоченными представителями Сторон.

9.5. Уведомления и документы вручаются собственноручно или отправляются по почте, электронной почте, факсом по адресам, указанным в разделе 10 настоящего Договора.

9.6. При изменении реквизитов Стороны обязаны немедленно информировать друг друга о таких изменениях письменно.

9.7. Настоящий Договор составлен на русском языке по одному экземпляру для каждой из Сторон, имеющих одинаковую юридическую силу.

10. Юридические адреса и реквизиты.

«Сторона 1»	**«Сторона 2»**
ЧК «Aurum International Mining Limited» Юридический адрес: РК, г. Астана, район Есиль, улица Әлихан Бөкейхан, дом 2, кв. 199, индекс Z05H8K2 БИН 240540900211 ИИК: KZ438562203137956578 в АО "Банк ЦентрКредит" БИК: KCJBKZKX **Эл.адрес:**dmitriy.bevzik@aurumkz.com **Тел.** +7 705 878 29 14 _____ **Д.М. Бевзик**	КХ «Камышинское» Месторасположение: РК, Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район, село Камышинка, Ул. Советская, д.11 индекс 071806 Тел.: 8(72332)7-35-25 Эл. адрес: kamishinskoe@bk.ru Реквизиты: БИН 530911300062 ИИК БИК Банк АО _____ **В.И. Акулов**

Приложение №1
к Договору № _____
Об установлении частного сервитута
(Право ограниченного целевого пользования
чужим земельным участком)

Пределы границ распространения сервитута

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	50° 39′ 00″	81° 43′ 00″
2	50° 39′ 00″	81° 44′ 00″
3	50° 38′ 00″	81° 44′ 00″
4	50° 38′ 00″	81° 43′ 00″

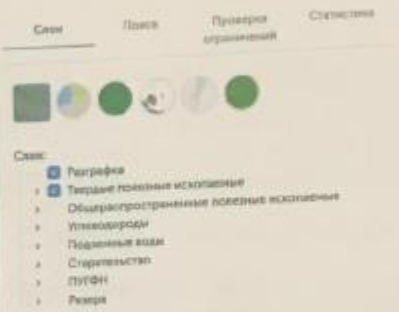
Схема расположения земельного участка

«Сторона 1»	«Сторона 2»
ЧК «Aurum International Mining Limited»	КХ «Кашыпшиков»
Д.М. Бевзик	В.И. Акулов

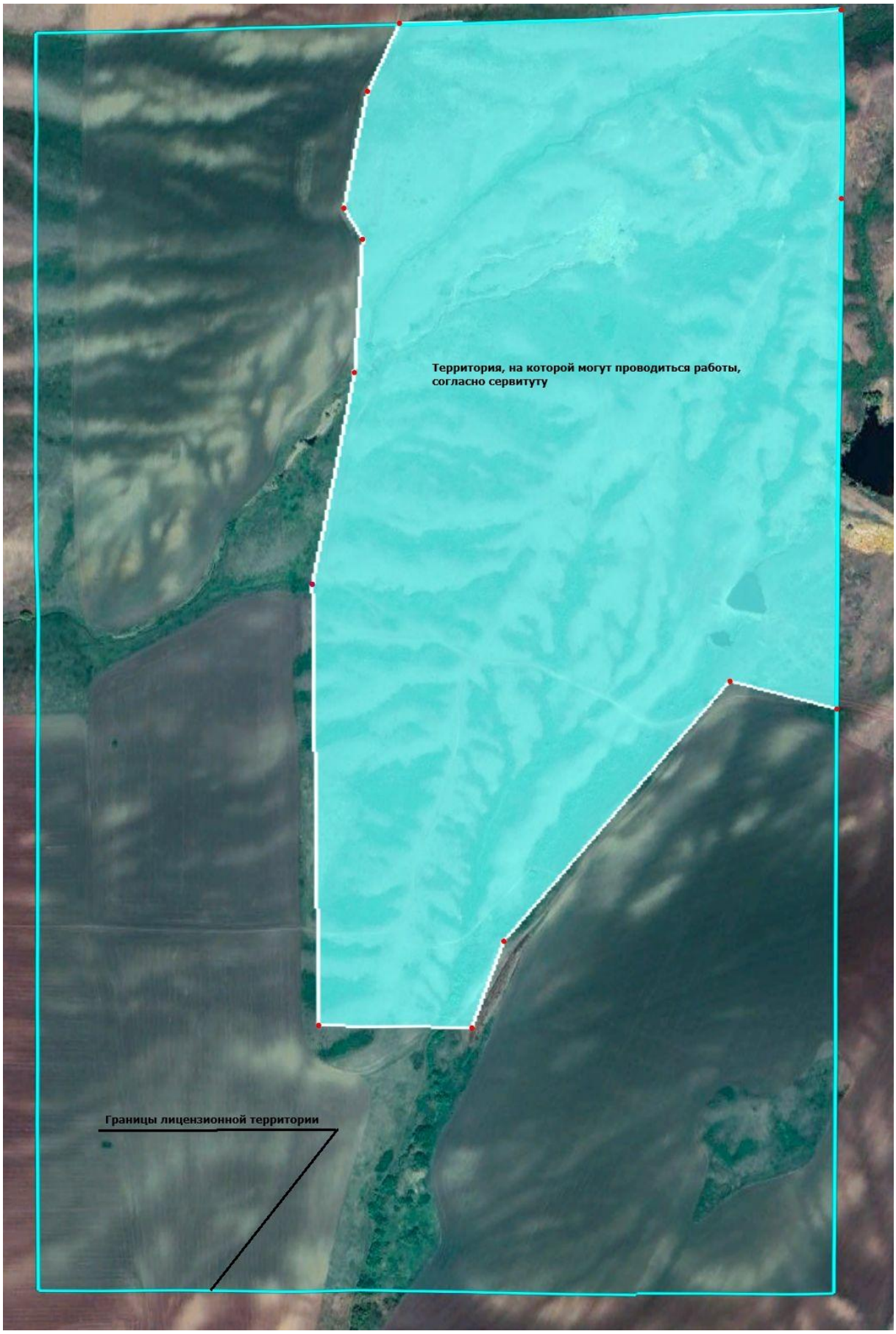
Приложение №2
к Договору № _____
Об установлении частного сервитута
(Право ограниченного целевого пользования
чужим земельным участком)

РАСЧЁТ СТОИМОСТИ СЕРВИТУТА

	Площадь,км²	Коэфф. га/км²	Площадь, га	Стоимость 1 га, тенге	Стоимость всего участка работ, тенге
Участок работ	0,9	100	90	70 000 ₸	6 300 000 ₸



«Сторона 1»	«Сторона 2»
ЧК «Aurum International Mining Limited»	КХ «Камышинское»
_____ Д.М. Бевзик	_____ В.И. Акулов


Территория, на которой могут проводиться работы,
согласно сервитуту
Границы лицензионной территории

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

«Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Шығыс Қазақстан облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Шемонаиха аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы» республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Шемонайха қ., Астафьев көшесі 38

Республиканское государственное учреждение «Шемонаихинское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»

Республика Казахстан 010000, г. Шемонаиха, улица Астафьева 38

12.01.2026 №ЗТ-2026-00077037

Частная компания Aurum International Mining Limited

На №ЗТ-2026-00077037 от 9 января 2026 года

Руководителю Частной компании «Aurum International Mining Limited» Бевзик Д.М. РГУ «Шемонаихинское районное управление санитарно - эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно - Казахстанской области КСЭК МЗ РК» (далее управление), руководствуясь Административным Процедурно-процессуальным Кодексом Республики Казахстан, в ответ на Ваш запрос за вхд. ЗТ-2026-00077037 от 12.01.2026г., в пределах компетенции сообщает следующее: Управление не владеет информацией по установлению зон санитарной охраны для водозабора, находящегося в с. Пруггерово Шемонаихинского района ВКО. Проектная документация для согласования в адрес управления не поступала. Вместе с тем разъясняем, что на основании Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 - в пределах акватории ЗСО не проводится: 1) закачка отработанных вод в подземные горизонты, складирование твердых бытовых отходов и разработка недр земли; 2) размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих хозяйствующих субъектов, убойных пунктов, убойных площадок и аналогичных объектов, обусловливающих опасность микробного, химического загрязнения подземных вод; 3) применение и размещение складов удобрений и ядохимикатов; 4) размещение складов горюче-смазочных материалов, накопителей хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод,

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

шламохранилищ, складов стройматериалов (щебень, отсев и другие стройматериалы) и производственных объектов, обусловливающих опасность микробного, химического загрязнения подземных вод.

Руководитель управления **КИСАМГАЛИЕВА ИРИНА МИХАЙЛОВНА**

Исполнитель

КИСАМГАЛИЕВА ИРИНА МИХАЙЛОВНА

тел.: 7233234381

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

"ШЕМОНАИХА СУ АРНАСЫ"
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қазақстан Республикасы 010000,
Шемонайха қ., Вокзальная көшесі 5

Товарищество с ограниченной ответственностью "ШЕМОНАИХА СУ АРНАСЫ"

Республика Казахстан 010000, г.
Шемонаиха, улица Вокзальная 5

28.01.2026 №ЗТ-2026-00114415

Частная компания Aurum International Mining Limited

На №ЗТ-2026-00114415 от 12 января 2026 года

На ваш обращение №ЗТ-2026-00114415 от 12.01.2026 года о предоставлении информации сообщаем следующее: ЗСО первого пояса для водозабора с. Пруггерово установлена на основании Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов. Второй и третий не установлены. В соответствии со статьёй 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан № 350-VI от 29 июня 2020 года, Вы имеете право обжаловать данный ответ в установленном порядке. Обращение в суд допускается после обжалования в досудебном порядке.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

бастық ХМЕЛЕВЦЕВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ

Орындаушы

КУСАИНОВА ГАУХАР МИХАЙЛОВНА

тел.: +77051577897

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Исходящий номер: 28-02-28/ЖТ-Б-13 от 23.02.2022

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

010000, Нұр-Сұлтан қ.,Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Tel.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

_____№_____

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

ООО НПП «Логос – Плюс»
e-mail: vibatalov@yandex.ru

На исх. № 1409/9 от 02.02.2022 г.

Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев Ваше обращение с комплектом технической документации с учетом изменений, вызванных вступлением в силу нового Экологического Кодекса РК, в рамках компетенции согласовывает использование Программного комплекса Эра версии 3.0.

Согласно ст.11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» и ст.89 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан (далее – АППК РК), ответ на запрос подготовлен на языке обращения.

В случае несогласия с данным ответом, Вы вправе обжаловать его в порядке, предусмотренном главой 13 АППК РК.

И.о. Председателя **Е. Умаров**

Нугуманова Т.
740989

Подпись файла верна. Документ подписан(а) УМАРОВ ЕРМЕК КАСЫМГАЛИЕВИЧ

Исходящий номер: 28-02-28/ЖТ-Б-13 от 23.02.2022

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Город: 010, Шемонаихинский район
Объект: 0001, Вариант 1 План разведки на территории Шемонаихинского района ВКО

Источник загрязнения: 6001
Источник выделения: 6001 01, Снятие ПСП
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Плодородно-растительный слой (ПРС)
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.3**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **50**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **10**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **810**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.8**
Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.8) = 0.01556$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 810 \cdot (1-0.8) = 0.00389$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.01556$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00389 = 0.00389$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00389 = 0.001556$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.01556 = 0.00622$

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00622	0.001556

Источник загрязнения: 6002

Источник выделения: 6002 01, Хранение ПСП

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Плодородно-растительный слой (ПРС)

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.3**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **50**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **3**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **10**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **810**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.8**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0.8) = 0.0311$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 810 \cdot (1\text{-}0.8) = 0.00778$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.0311$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00778 = 0.00778$

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Плодородно-растительный слой (ПРС)

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.3**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **50**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** = **150**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**

Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с(табл.3.1.1), ***Q*** = **0.004**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **0**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **80**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** = **2 · 80 / 24 = 6.67**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** = **1.4 · 1 · 0.1 · 1.45 · 0.4 · 0.004 · 150 · (1-0.8) = 0.00974**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** = **0.0864 · 1.2 · 1 · 0.1 · 1.45 · 0.4 · 0.004 · 150 · (365-(0 + 6.67)) · (1-0.8) = 0.2586**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** = **0.0311 + 0.00974 = 0.0408**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0.00778 + 0.2586 = 0.2664**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M = KOC · M*** = **0.4 · 0.2664 = 0.1066**
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC · G*** = **0.4 · 0.0408 = 0.01632**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01632	0.1066

Источник загрязнения: 6003
Источник выделения: 6003 01, Буровые работы
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Добыча нерудных строительных материалов (Буровые работы)

Вид работ: Буровые работы

Буровая установка: Станки колонкового бурения (породы средней и выше средней крепости). Диам.скважины 150 мм
Количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/с(табл.5.1), ***G1*** = **2.4**
Общее кол-во буровых станков, шт., ***_KOLIV_*** = **2**
Количество одновременно работающих буровых станков, шт., ***N*** = **1**
Время работы одного станка, ч/год, ***_T_*** = **150**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.1), ***_G_ = G1 · N* = 2.4 · 1 = 2.4**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = G1 · _KOLIV_ · _T_ · 0.0036* = 2.4 · 2 · 150 · 0.0036 = 2.59**

Тип аппарата очистки: Гидропылеподавление
Степень пылеочистки, %(табл.4.1), ***_KPD_* = 80**

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, ***G = _G_ · (100-_KPD_) / 100* = 2.4 · (100-80) / 100 = 0.48**
Валовый выброс, с очисткой, т/год, ***M = _M_ · (100-_KPD_) / 100* = 2.59 · (100-80) / 100 = 0.518**

Итого выбросы от: 001 Буровые работы

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.4	2.59

Источник загрязнения: 6004
Источник выделения: 6004 01, Компрессор
Список литературы:
РНД 211.2.02.04-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок»

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт, $P_Э$ = **429**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $B_{год}$ = **7,5**

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

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = e_i \cdot P_Э \cdot 0.8 / 3600 = 9{,}6 \cdot 429 \cdot 0.8 / 3600 = 0.9152$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = q_i \cdot B_{год} \cdot 0.8 / 10^3 = 40 \cdot 7{,}5 \cdot 0.8 / 10^3 = 0.24$

Выбросы других ЗВ рассчитываются аналогично.

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,9152	0,2400
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1487	0,0390
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0596	0,0150
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0,1430	0,0375

	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,7388	0,1950
0703	Бенз/а/пирен	0,0000014	0,0000004
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0143	0,0038
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,3456	0,0900

Источник загрязнения: 0001
Источник выделения: 0001 01, ДЭС
Список литературы:
РНД 211.2.02.04-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок»

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт, $P_Э$ = **14**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $B_{год}$ = **4,32**

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

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = e_i \cdot P_Э \cdot 0.8 / 3600 = 10.3 \cdot 14 \cdot 0.8 / 3600 = 0.032$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = q_i \cdot B_{год} \cdot 0.8 / 10^3 = 43 \cdot 4,32 \cdot 0.8 / 10^3 = 0.1486$

Выбросы других ЗВ рассчитываются аналогично.

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0320	0,1486
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0052	0,0241
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0027	0,0130
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0043	0,0194
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0280	0,1296
0703	Бенз/а/пирен	0,00000005	0,00000024
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0006	0,0026
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0140	0,0648

Источник загрязнения: 6005
Источник выделения: 6005 01, Топливозаправщик

Список литературы:
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчет по п. 9

Нефтепродукт:Дизельное топливо

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м3 (Прил. 12), ***CMAX* = 3.14**
Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, ***QOZ* = 0**
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м3(Прил. 15), ***CAMOZ* = 1.6**
Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, ***QVL* = 15.4**
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период, г/м3(Прил. 15), ***CAMVL* = 2.2**
Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы), м3/час, ***VTRK* = 3.6**
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* · *CMAX* · *VTRK* / 3600 = 1 · 3.14 · 3.6 / 3600 = 0.00314**
Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), ***MBA* = (*CAMOZ* · *QOZ* + *CAMVL* · *QVL*) · 10^{-6} = (1.6 · 0 + 2.2 · 15.4) · 10^{-6} = 0.0000339**
Удельный выброс при проливах, г/м3, ***J* = 50**
Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), ***MPRA* = 0.5 · *J* · (*QOZ* + *QVL*) · 10^{-6} = 0.5 · 50 · (0 + 15.4) · 10^{-6} = 0.000385**
Валовый выброс, т/год (9.2.6), ***MTRK* = *MBA* + *MPRA* = 0.0000339 + 0.000385 = 0.000419**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI* = 99.72**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***_M_* = *CI* · *M* / 100 = 99.72 · 0.000419 / 100 = 0.000418**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_* = *CI* · *G* / 100 = 99.72 · 0.00314 / 100 = 0.00313**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI* = 0.28**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***_M_* = *CI* · *M* / 100 = 0.28 · 0.000419 / 100 = 0.000001173**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_* = *CI* · *G* / 100 = 0.28 · 0.00314 / 100 = 0.0000088**

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000088	0.000001173
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00313	0.000418

Источник загрязнения: 6006
Источник выделения: 6006 01, Тампонаж скважин
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Цемент
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.04**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.03**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **2.3**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **2**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **1**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.8**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **60**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.01493$
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT*** = **10**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.01493 \cdot 10 \cdot 60 / 1200 = 0.00747$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.04 · 0.03 · 1.2 · 1 · 0.8 · 0.8 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 60 · (1-0) = 0.02765**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** **= 0.00747**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** **= 0 + 0.02765 = 0.02765**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M = KOC · M*** **= 0.4 · 0.02765 = 0.01106**
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC · G*** **= 0.4 · 0.00747 = 0.00299**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00299	0.01106

Источник загрязнения: 6007
Источник выделения: 6007 01, Возврат сохраненного ПСП
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** **= 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Плодородно-растительный слой (ПРС)
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** **= 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 2.3**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **50**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **10**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **810**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.8**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.8) = 0.02178$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 810 \cdot (1-0.8) = 0.00544$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.0218$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00544 = 0.00544$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00544 = 0.002176$
Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.0218 = 0.00872$

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00872	0.002176

Источник загрязнения: 6008
Источник выделения: 6008 01, Транспортные работы
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах
Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >5 - < = 10 тонн
Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.3.3.1), ***C1*** = **1**
Средняя скорость передвижения автотранспорта: >10 - < = 20 км/час
Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2), ***C2*** = **2**
Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)
Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.3.3.3), ***C3*** = **1**
Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., ***N1*** = **3**
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, ***L*** = **0.6**
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, ***N*** = **1**
Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1*** = **1450**
Влажность поверхностного слоя дороги, %, ***VL*** = **5**
Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.7**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ***C4*** = **1.45**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1*** = **2.3**
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, ***V2*** = **20**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (2.3 \cdot 20 / 3.6)^{0.5} = 3.575$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4), ***C5*** = **1.13**
Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2, ***S*** = **10**
Перевозимый материал: Плодородно-растительный слой (ПРС)
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с(табл.3.1.1), ***Q*** = **0.004**
Влажность перевозимого материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала(табл.3.1.4), ***K5M*** = **0.1**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** = **0**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** = **80**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 80 / 24 = 6.67$

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1) = 0.4 \cdot (1 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.13 \cdot 0.1 \cdot 0.004 \cdot 10 \cdot 3) = 0.00922$
Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365-(TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.00922 \cdot (365-(0 + 6.67)) = 0.2854$

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0.00922	0.2854

	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6009
Источник выделения: 6009 01, Автотранспортная техника

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)
Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	***Марка топлива***	***Всего***	***Макс***
Автобусы карбюраторные особо малые габаритной длиной до 5.5 м (СНГ)			
УАЗ-452АЭ	Неэтилированный бензин	1	1
Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ)			
Урал-4320	Дизельное топливо	2	1
Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)			
КамАЗ-5410 с полуприцепом ОдАЗ-9370	Дизельное топливо	1	1
Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт			
ДЗ-143	Дизельное топливо	1	1
ИТОГО : 5			

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***T*** = **18**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., ***DN*** = **200**
Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, ***NK1*** = **1**
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., ***NK*** = **2**
Коэффициент выпуска (выезда), ***A*** = **0.5**

Экологический контроль не проводится
Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, $L1N = 0.6$
Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, $TXS = 1$
Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, $L2N = 0.6$
Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, $TXM = 1$
Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L1 = 0.6$
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L2 = 0.6$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 6.1$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 2.9$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 6.1 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 6.1 \cdot 0.6 + 2.9 \cdot 1 = 11.32$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 11.32 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.002264$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 6.1 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 6.1 \cdot 0.6 + 2.9 \cdot 1 = 11.32$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 11.32 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00629$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 1$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.45$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 1 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 1 \cdot 0.6 + 0.45 \cdot 1 = 1.83$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 1.83 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.000366$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 1 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 1 \cdot 0.6 + 0.45 \cdot 1 = 1.83$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 1.83 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.001017$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 4$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 4 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 4 \cdot 0.6 + 1 \cdot 1 = 6.52$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 6.52 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.001304$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 4 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 4 \cdot 0.6 + 1 \cdot 1 = 6.52$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 6.52 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00362$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.001304 = 0.001043$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.00362 = 0.002896$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.001304 = 0.0001695$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.00362 = 0.000471$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.3$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.04$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.3 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.3 \cdot 0.6 + 0.04 \cdot 1 = 0.454$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 0.454 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.0000908$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.3 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.3 \cdot 0.6 + 0.04 \cdot 1 = 0.454$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.454 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.000252$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.54$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.54 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.54 \cdot 0.6 + 0.1 \cdot 1 = 0.845$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 0.845 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.000169$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.54 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.54 \cdot 0.6 + 0.1 \cdot 1 = 0.845$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.845 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.000469$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = **18**
Количество рабочих дней в периоде, DN = **200**
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = **1**
Коэффициент выпуска (выезда), A = **1**
Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течении 30 мин,шт, $NK1$ = **1**
Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, $TV1$ = **0.6**
Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, $TV1N$ = **0.6**
Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, TXS = **1**

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин, $TV2$ = **0.6**
Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин, $TV2N$ = **0.6**
Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, TXM = **1**

<u>Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</u>

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = **2.4**
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = **2.4**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = **1.29**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 1.29 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 1.29 \cdot 0.6 + 2.4 \cdot 1 = 4.18$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 1.29 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 1.29 \cdot 0.6 + 2.4 \cdot 1 = 4.18$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 4.18 \cdot 1 \cdot 200 / 10^6 = 0.000836$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 4.18 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00232$

<u>Примесь: 2732 Керосин (654*)</u>

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = **0.3**
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = **0.3**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = **0.43**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.43 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.43 \cdot 0.6 + 0.3 \cdot 1 = 0.893$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.43 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.43 \cdot 0.6 + 0.3 \cdot 1 = 0.893$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 0.893 \cdot 1 \cdot 200 / 10^6 = 0.0001786$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.893 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.000496$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = **0.48**

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), ***MXX* = 0.48**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML* = 2.47**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 2.47 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 2.47 \cdot 0.6 + 0.48 \cdot 1 = 3.89$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 2.47 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 2.47 \cdot 0.6 + 0.48 \cdot 1 = 3.89$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 3.89 \cdot 1 \cdot 200 / 10^6 = 0.000778$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 3.89 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00216$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

<u>Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</u>

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.000778 = 0.000622$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.00216 = 0.001728$

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.000778 = 0.0001011$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.00216 = 0.000281$

<u>Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</u>

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), ***MPR* = 0.06**
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), ***MXX* = 0.06**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML* = 0.27**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.27 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 0.6 + 0.06 \cdot 1 = 0.433$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.27 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 0.6 + 0.06 \cdot 1 = 0.433$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 0.433 \cdot 1 \cdot 200 / 10^6 = 0.0000866$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.433 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0002406$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</u>

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), ***MPR* = 0.097**

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = **0.097**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = **0.19**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.19 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.19 \cdot 0.6 + 0.097 \cdot 1 = 0.359$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.19 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.19 \cdot 0.6 + 0.097 \cdot 1 = 0.359$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 0.359 \cdot 1 \cdot 200 / 10^6 = 0.0000718$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.359 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0001994$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = **200**
Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, $NK1$ = **1**
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = **1**
Коэффициент выпуска (выезда), A = **1**
Экологический контроль не проводится
Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, $L1N$ = **0.6**
Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, TXS = **1**
Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, $L2N$ = **0.6**
Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, TXM = **1**
Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L1$ = **0.6**
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L2$ = **0.6**

<u>Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</u>

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = **6.1**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = **2.9**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 6.1 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 6.1 \cdot 0.6 + 2.9 \cdot 1 = 11.32$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 11.32 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.002264$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 6.1 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 6.1 \cdot 0.6 + 2.9 \cdot 1 = 11.32$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 11.32 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00629$

<u>Примесь: 2732 Керосин (654*)</u>

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 1$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.45$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 1 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 1 \cdot 0.6 + 0.45 \cdot 1 = 1.83$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 1.83 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.000366$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 1 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 1 \cdot 0.6 + 0.45 \cdot 1 = 1.83$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 1.83 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.001017$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 4$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 4 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 4 \cdot 0.6 + 1 \cdot 1 = 6.52$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 6.52 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.001304$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 4 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 4 \cdot 0.6 + 1 \cdot 1 = 6.52$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 6.52 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00362$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

<u>Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</u>

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.001304 = 0.001043$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.00362 = 0.002896$

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.001304 = 0.0001695$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.00362 = 0.000471$

<u>Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</u>

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.3$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.04$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.3 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.3 \cdot 0.6 + 0.04 \cdot 1 = 0.454$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 0.454 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.0000908$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.3 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.3 \cdot 0.6 + 0.04 \cdot 1 = 0.454$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.454 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.000252$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</u>

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.54$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.54 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.54 \cdot 0.6 + 0.1 \cdot 1 = 0.845$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 0.845 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.000169$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.54 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.54 \cdot 0.6 + 0.1 \cdot 1 = 0.845$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.845 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.000469$

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (СНГ)

Тип топлива: Неэтилированный бензин
Количество рабочих дней в году, дн., $DN = 200$
Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, $NK1 = 1$
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $NK = 1$
Коэффициент выпуска (выезда), $A = 1$
Экологический контроль не проводится
Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, $L1N = 0.6$
Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, $TXS = 0$
Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, $L2N = 0.6$
Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, $TXM = 1$
Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L1 = 0.6$
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L2 = 0.6$

<u>Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</u>

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 22.7$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 4.5$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 22.7 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 22.7 \cdot 0.6 + 4.5 \cdot 0 = 31.3$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 31.3 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} =$ **0.00626**
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 22.7 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 22.7 \cdot 0.6 + 4.5 \cdot 1 =$ **35.8**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 35.8 \cdot 1 / 30 / 60 =$ **0.0199**

<u>Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)</u>

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML =$ **2.8**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX =$ **0.4**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 2.8 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 2.8 \cdot 0.6 + 0.4 \cdot 0 =$ **3.864**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 3.864 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} =$ **0.000773**
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 2.8 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 2.8 \cdot 0.6 + 0.4 \cdot 1 =$ **4.26**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 4.26 \cdot 1 / 30 / 60 =$ **0.002367**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML =$ **0.6**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX =$ **0.05**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.6 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.6 \cdot 0.6 + 0.05 \cdot 0 =$ **0.828**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 0.828 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} =$ **0.0001656**
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.6 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.6 \cdot 0.6 + 0.05 \cdot 1 =$ **0.878**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.878 \cdot 1 / 30 / 60 =$ **0.000488**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

<u>Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</u>

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.0001656 =$ **0.0001325**
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.000488 =$ **0.0003904**

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.0001656 =$ **0.00002153**
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.000488 =$ **0.0000634**

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</u>

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ***ML*** = **0.09**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), ***MXX*** = **0.012**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.09 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.09 \cdot 0.6 + 0.012 \cdot 0 = 0.1242$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 0.1242 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.00002484$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.09 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.09 \cdot 0.6 + 0.012 \cdot 1 = 0.1362$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.1362 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0000757$

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***L1, км***	***L1n, км***	***Txs, мин***	***L2, км***	***L2n, км***	***Txm, мин***	
200	2	0.50	1	0.6	0.6	1	0.6	0.6	1	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/км***	***г/с***			***т/год***				
0337	2.9	6.1	0.00629			0.002264				
2732	0.45	1	0.001017			0.000366				
0301	1	4	0.002896			0.001043				
0304	1	4	0.000471			0.0001695				
0328	0.04	0.3	0.000252			0.0000908				
0330	0.1	0.54	0.000469			0.000169				

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	
200	1	1.00	1	0.6	0.6	1	0.6	0.6	1	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***			***т/год***				
0337	2.4	1.29	0.00232			0.000836				
2732	0.3	0.43	0.000496			0.0001786				
0301	0.48	2.47	0.001728			0.000622				
0304	0.48	2.47	0.000281			0.0001011				
0328	0.06	0.27	0.0002406			0.0000866				
0330	0.097	0.19	0.0001994			0.0000718				

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***L1, км***	***L1n, км***	***Txs, мин***	***L2, км***	***L2n, км***	***Txm, мин***	
200	1	1.00	1	0.6	0.6	1	0.6	0.6	1	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/км***	***г/с***			***т/год***				
0337	2.9	6.1	0.00629			0.002264				
2732	0.45	1	0.001017			0.000366				
0301	1	4	0.002896			0.001043				
0304	1	4	0.000471			0.0001695				

0328	0.04	0.3	0.000252	0.0000908	
0330	0.1	0.54	0.000469	0.000169	

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (СНГ)										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин	
200	1	1.00	1	0.6	0.6		0.6	0.6	1	
ЗВ	Mxx, г/мин	Ml, г/км	г/с				т/год			
0337	4.5	22.7	0.0199				0.00626			
2704	0.4	2.8	0.002367				0.000773			
0301	0.05	0.6	0.0003904				0.0001325			
0304	0.05	0.6	0.0000634				0.00002153			
0330	0.012	0.09	0.0000757				0.00002484			

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)			
Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0348	0.011624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.002367	0.000773
2732	Керосин (654*)	0.00253	0.0009106
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0079104	0.0028405
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0007446	0.0002682
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0012131	0.00043464
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0012864	0.00046163

Расчетный период:

Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***T*** = **0**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., ***DN*** = **0**

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, ***NK1*** = **1**

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., ***NK*** = **2**

Коэффициент выпуска (выезда), ***A*** = **0.5**

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, ***L1N*** = **0.6**

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, ***TXS*** = **1**

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, ***L2N*** = **0.6**
Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, ***TXM*** = **1**
Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, ***L1*** = **0.6**
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, ***L2*** = **0.6**

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***T*** = **0**
Количество рабочих дней в периоде, ***DN*** = **0**
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., ***NK*** = **1**
Коэффициент выпуска (выезда), ***A*** = **1**
Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течении 30 мин,шт, ***NK1*** = **1**
Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, ***TV1*** = **0.6**
Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, ***TV1N*** = **0.6**
Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, ***TXS*** = **1**

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин, ***TV2*** = **0.6**
Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин, ***TV2N*** = **0.6**
Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, ***TXM*** = **1**

<u>Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</u>

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), ***MXX*** = **2.4**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML*** = **1.57**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 1.57 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 1.57 \cdot 0.6 + 2.4 \cdot 1 = 4.57$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 1.57 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 1.57 \cdot 0.6 + 2.4 \cdot 1 = 4.57$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 4.57 \cdot 1 \cdot 0 / 10^6 = 0$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 4.57 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00254$

<u>Примесь: 2732 Керосин (654*)</u>

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), ***MXX*** = **0.3**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML*** = **0.51**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.51 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.51 \cdot 0.6 + 0.3 \cdot 1 = 1.004$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.51 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.51 \cdot 0.6 + 0.3 \cdot 1 =$ **1.004**

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 1.004 \cdot 1 \cdot 0 / 10^6 =$ **0**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 1.004 \cdot 1 / 30 / 60 =$ **0.000558**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX =$ **0.48**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML =$ **2.47**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 2.47 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 2.47 \cdot 0.6 + 0.48 \cdot 1 =$ **3.89**
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 2.47 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 2.47 \cdot 0.6 + 0.48 \cdot 1 =$ **3.89**

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 3.89 \cdot 1 \cdot 0 / 10^6 =$ **0**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 3.89 \cdot 1 / 30 / 60 =$ **0.00216**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

<u>Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</u>

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0 =$ **0**
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.00216 =$ **0.001728**

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0 =$ **0**
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.00216 =$ **0.000281**

<u>Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</u>

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX =$ **0.06**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML =$ **0.41**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.41 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.41 \cdot 0.6 + 0.06 \cdot 1 =$ **0.626**
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.41 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.41 \cdot 0.6 + 0.06 \cdot 1 =$ **0.626**

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 0.626 \cdot 1 \cdot 0 / 10^6 =$ **0**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.626 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.000348$

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

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.097$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.23$
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.23 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.23 \cdot 0.6 + 0.097 \cdot 1 = 0.414$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.23 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.23 \cdot 0.6 + 0.097 \cdot 1 = 0.414$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 0.414 \cdot 1 \cdot 0 / 10^6 = 0$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.414 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00023$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., $DN = 0$
Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, $NK1 = 1$
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $NK = 1$
Коэффициент выпуска (выезда), $A = 1$
Экологический контроль не проводится
Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, $L1N = 0.6$
Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, $TXS = 1$
Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, $L2N = 0.6$
Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, $TXM = 1$
Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L1 = 0.6$
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L2 = 0.6$

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (СНГ)

Тип топлива: Неэтилированный бензин
Количество рабочих дней в году, дн., $DN = 0$
Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, $NK1 = 1$
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $NK = 1$

Коэффициент выпуска (выезда), ***A*** = **1**
Экологический контроль не проводится
Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, ***L1N*** = **0.6**
Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, ***TXS*** = **0**
Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, ***L2N*** = **0.6**
Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, ***TXM*** = **1**
Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, ***L1*** = **0.6**
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, ***L2*** = **0.6**

ИТОГО выбросы по периоду:

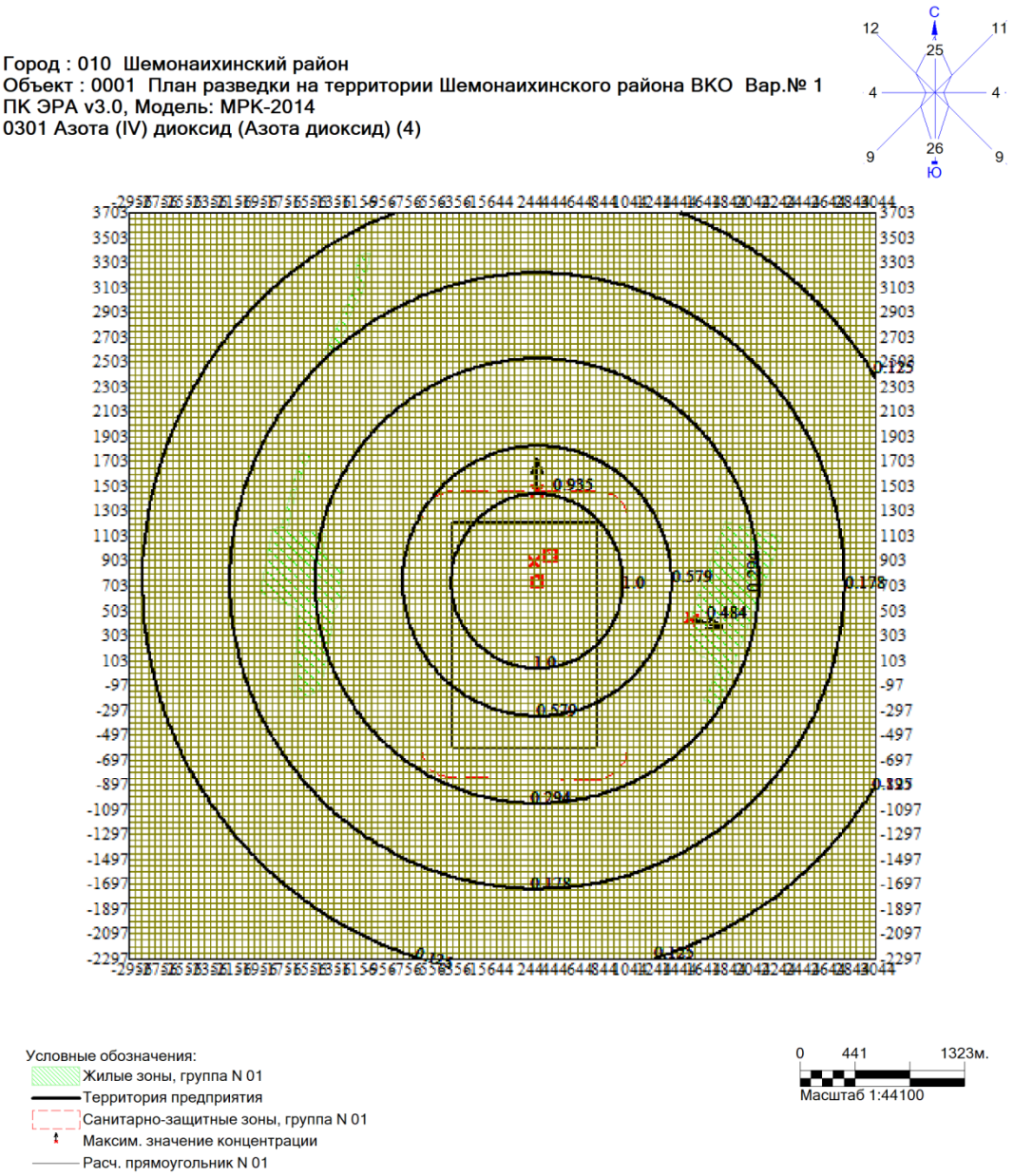
Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	
0	1	1.00	1	0.6	0.6	1	0.6	0.6	1	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***			***т/год***				
0337	2.4	1.57	0.00254							
2732	0.3	0.51	0.000558							
0301	0.48	2.47	0.001728							
0304	0.48	2.47	0.000281							
0328	0.06	0.41	0.000348							
0330	0.097	0.23	0.00023							

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0079104	0.0028405
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0012864	0.00046163
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0007446	0.0002682
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0012131	0.00043464
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0348	0.011624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.002367	0.000773
2732	Керосин (654*)	0.00253	0.0009106

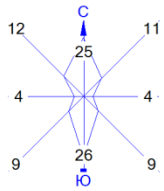
Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

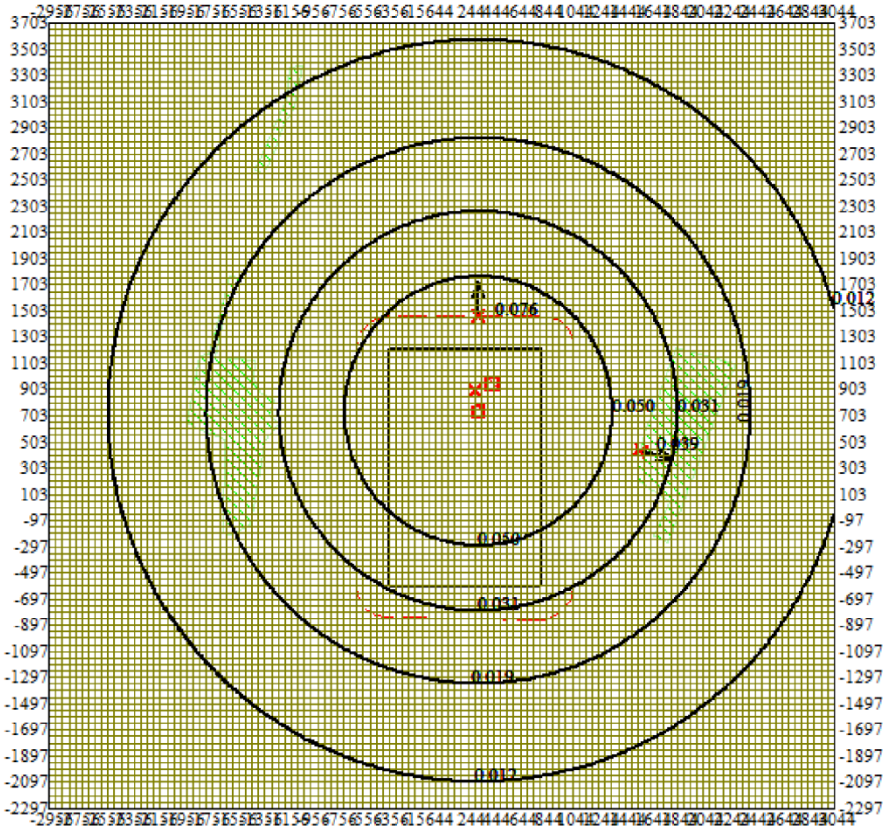
ПРИЛОЖЕНИЕ И
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА РАССЕИВАНИЯ В ГРАФИЧЕСКОМ ВИДЕ



Макс концентрация 19.6117821 ПДК достигается в точке x= 294 y= 703
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 121*121
Расчёт на существующее положение.

Город : 010 Шемонаихинский район
Объект : 0001 План разведки на территории Шемонаихинского района ВКО Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



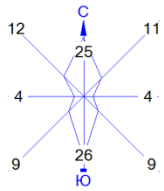


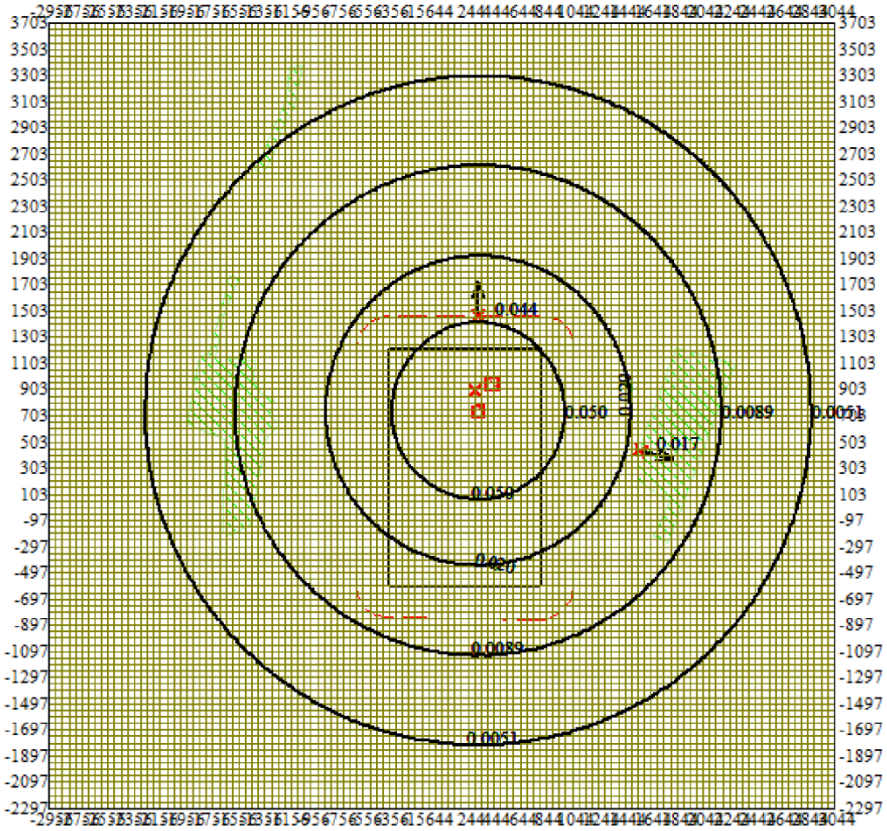
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 441 1323м.
Масштаб 1:44100

Макс концентрация 1.5932425 ПДК достигается в точке x= 294 y= 703
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 121*121
Расчёт на существующее положение.

Город : 010 Шемонаихинский район
Объект : 0001 План разведки на территории Шемонаихинского района ВКО Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



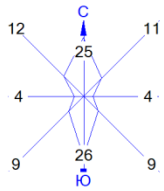


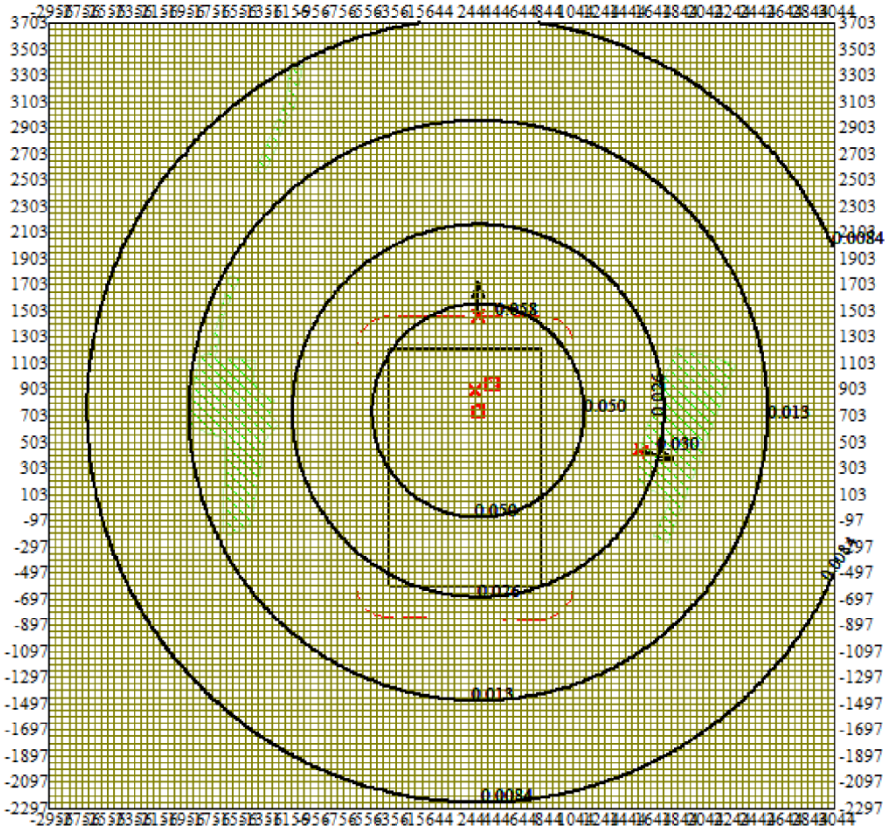
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 441 1323м.
Масштаб 1:44100

Макс концентрация 1.8501501 ПДК достигается в точке x= 294 y= 703
При опасном направлении 40° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 121*121
Расчёт на существующее положение.

Город : 010 Шемонаихинский район
Объект : 0001 План разведки на территории Шемонаихинского района ВКО Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



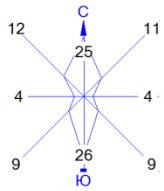


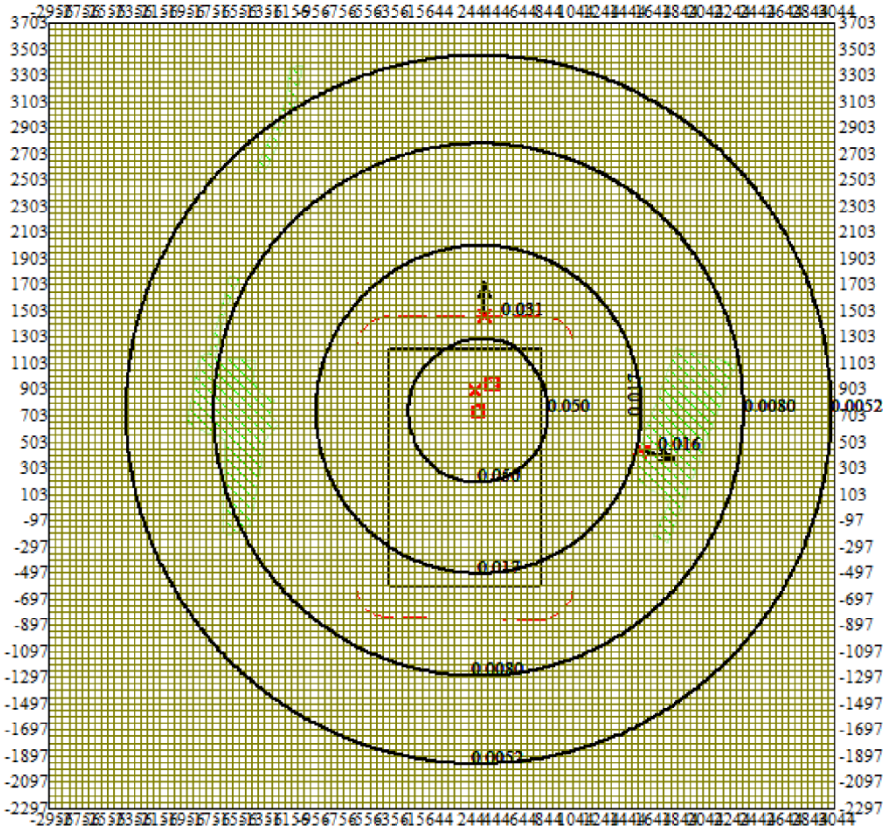
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 441 1323м.
Масштаб 1:44100

Макс концентрация 1.2256869 ПДК достигается в точке x= 294 y= 703
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 121*121
Расчёт на существующее положение.

Город : 010 Шемонаихинский район
Объект : 0001 План разведки на территории Шемонаихинского района ВКО Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



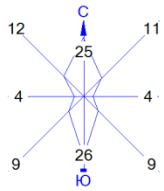


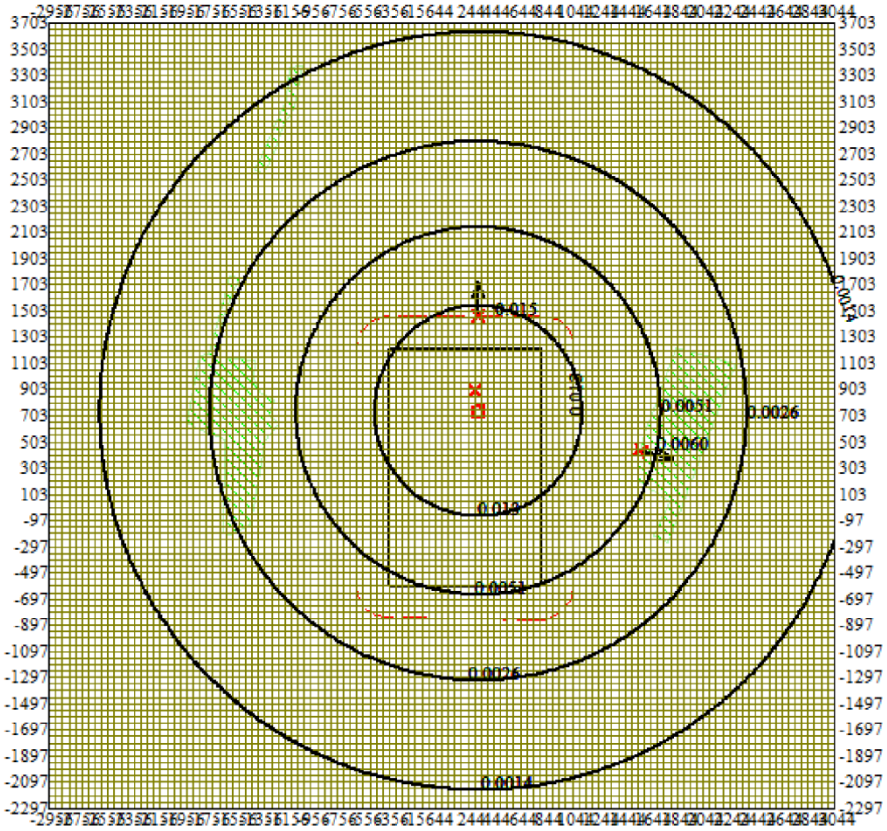
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 441 1323м.
Масштаб 1:44100

Макс концентрация 0.635665 ПДК достигается в точке x= 294 y= 703
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 121*121
Расчёт на существующее положение.

Город : 010 Шемонаихинский район
Объект : 0001 План разведки на территории Шемонаихинского района ВКО Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



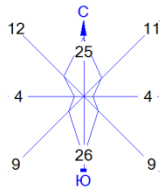


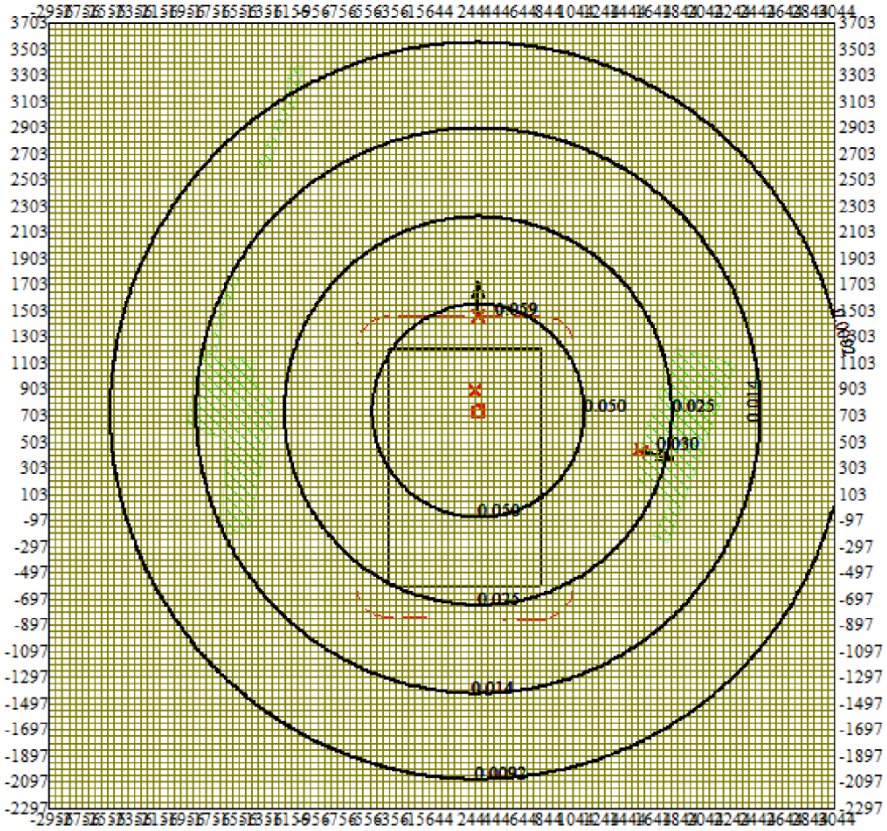
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 441 1323м.
Масштаб 1:44100

Макс концентрация 0.651392 ПДК достигается в точке x= 294 y= 703
При опасном направлении 40° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 121*121
Расчёт на существующее положение.

Город : 010 Шемонаихинский район
Объект : 0001 План разведки на территории Шемонаихинского района ВКО Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



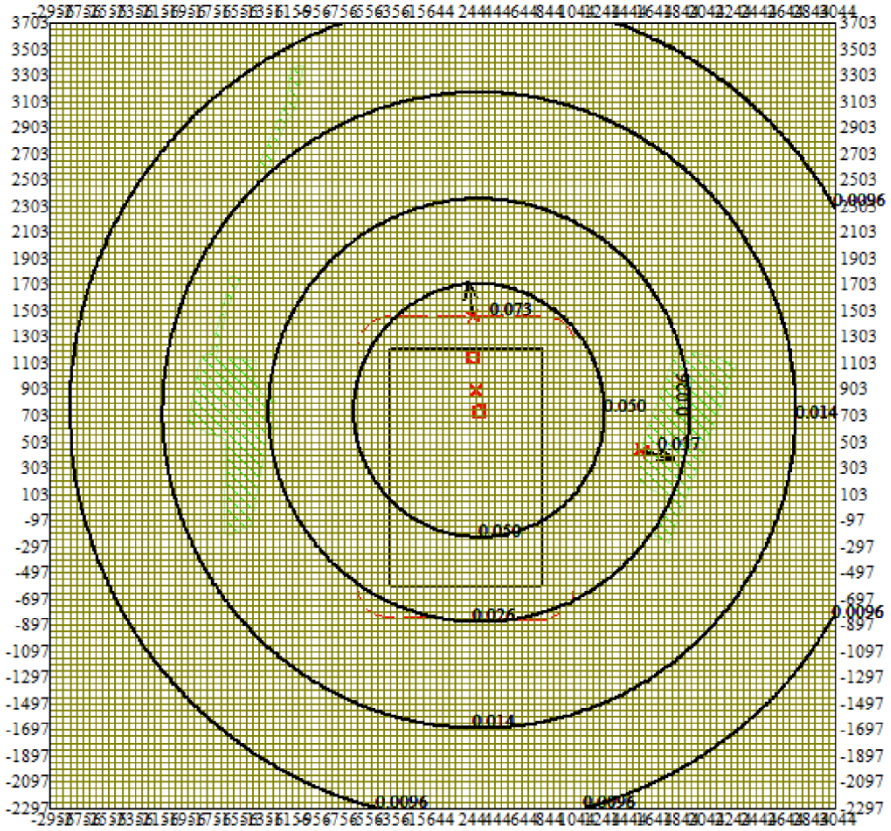


Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 441 1323м.
Масштаб 1:44100

Макс концентрация 1.2247413 ПДК достигается в точке x= 294 y= 703
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 121*121
Расчёт на существующее положение.

Город : 010 Шемонаихинский район
Объект : 0001 План разведки на территории Шемонаихинского района ВКО Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

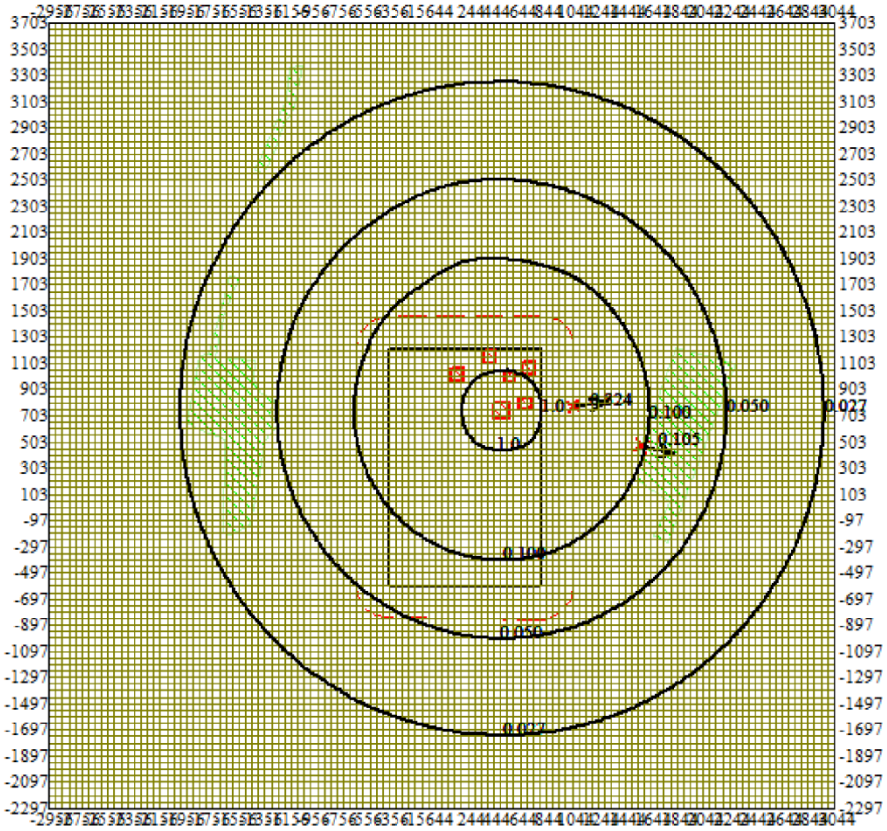


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 441 1323м.
Масштаб 1:44100

Макс концентрация 1.4799649 ПДК достигается в точке x= 294 y= 703
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 121*121
Расчёт на существующее положение.

Город : 010 Шемонаихинский район
Объект : 0001 План разведки на территории Шемонаихинского района ВКО Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

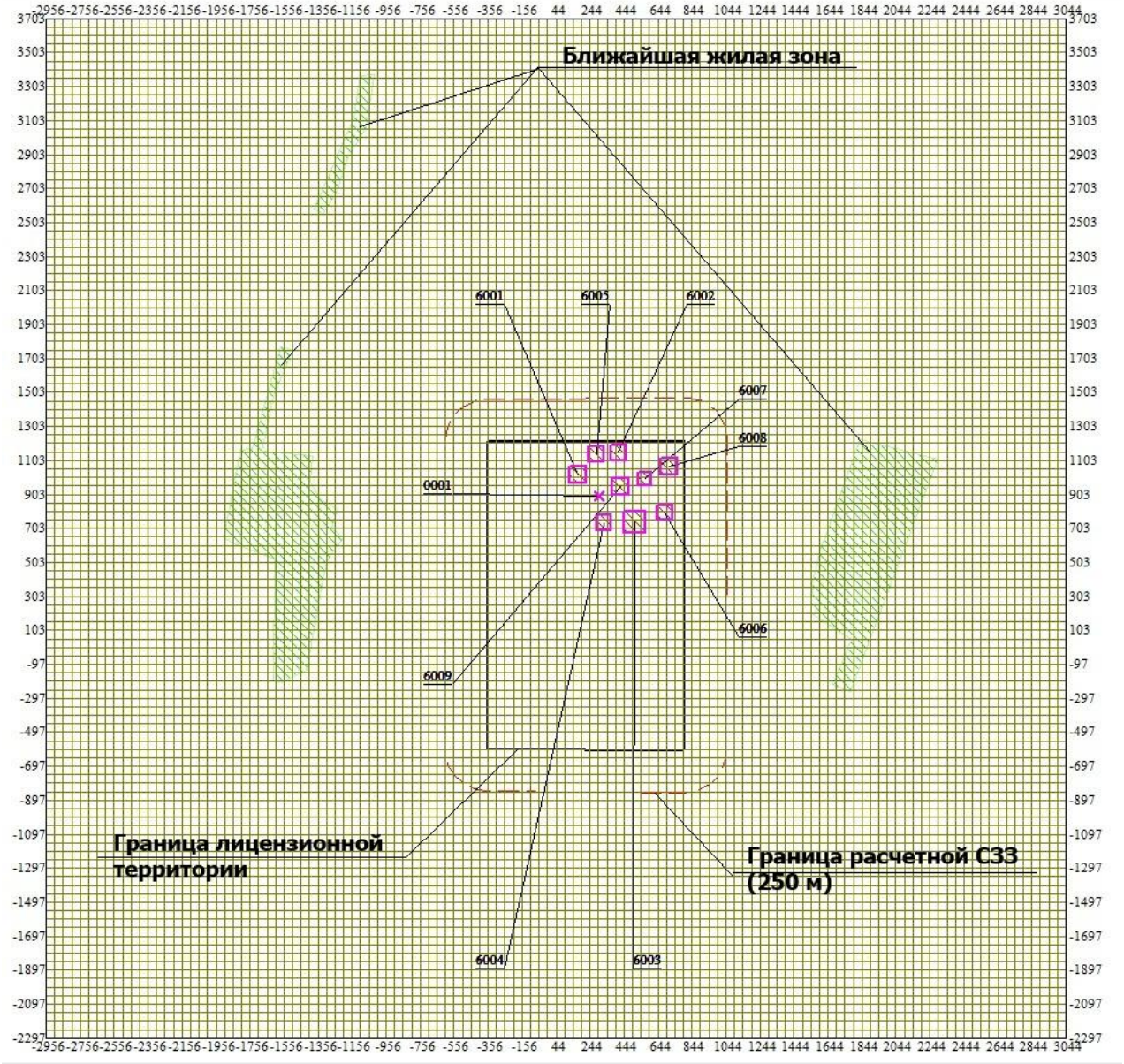


Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 441 1323м.
Масштаб 1:44100

Макс концентрация 5.7712946 ПДК достигается в точке x= 444 y= 803
При опасном направлении 135° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 121*121
Расчёт на существующее положение.

ПРИЛОЖЕНИЕ К
КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ



ПРИЛОЖЕНИЕ Л

Дата: 20.02.2026 Время: 14:05:55

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: ***Расчетная зона: по территории ЖЗ***

Список литературы

1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета
5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 1. **Характеристики источников шума**

1. [ИШ0001] 4М10-40/35, Компрессор поршневой стационарный, код 364311

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
332	1090	0	0	1	4π		107	113	110	104	102	101	94	89	108	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

2. [ИШ0002] УАЗ 451В (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
465	983	0	0	1	4π	100	100	80	76	75	74	74	74	73	80	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0003] КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
617	1051	0	0	1	4π	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. Расчеты уровней шума по жилой зоне (ЖЗ). Номер РП - 001 шаг 100 м.

Поверхность земли: ***α =0,3 травяной или снежный покров***

Таблица 2.1. **Норматив допустимого шума на территории**

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
10. Жилые комнаты квартир	с 7 до 23 ч.	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.2. **Расчетные уровни шума**

№	Идентифи-катор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
		$X_{рт}$	$Y_{рт}$	$Z_{рт}$ (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	РТ001	1534	273	1,5	ИШ0001-31дБА	30	36	40	36	29	22	12			31	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ002	1558	349	1,5	ИШ0001-31дБА	30	36	40	36	29	22	12			31	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ003	1562	361	1,5	ИШ0001-31дБА	30	36	40	36	29	22	12			31	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ004	1566	249	1,5	ИШ0001-31дБА	29	36	40	36	28	22	11			31	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ005	1590	449	1,5	ИШ0001-31дБА	30	36	40	36	29	23	13			32	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	РТ006	1590	449	1,5	ИШ0001-31дБА	30	36	40	36	29	23	13			32	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ007	1608	217	1,5	ИШ0001-30дБА	29	36	39	35	28	21	10			30	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	РТ008	1618	536	1,5	ИШ0001-31дБА	30	36	40	36	29	23	13			32	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	РТ009	1622	549	1,5	ИШ0001-31дБА	30	36	40	36	29	23	13			32	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	РТ010	1647	624	1,5	ИШ0001-31дБА	30	36	40	36	29	23	13			32	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	РТ011	1655	649	1,5	ИШ0001-31дБА	30	36	40	36	29	23	13			32	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	РТ012	1658	349	1,5	ИШ0001-30дБА	29	36	40	35	28	21	10			31	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	РТ013	1666	249	1,5	ИШ0001-30дБА	29	35	39	35	27	21	9			30	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	РТ014	1675	712	1,5	ИШ0001-31дБА	30	36	40	36	29	23	13			32	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	РТ015	1683	161	1,5	ИШ0001-29дБА	28	35	39	35	27	20	8			30	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	РТ016	1683	-203	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	17	4			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	РТ017	1687	749	1,5	ИШ0001-31дБА	30	36	40	36	29	23	13			32	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

18	РТ018	1690	449	1,5	ИШ0001-30дБА	29	36	40	36	28	22	11			31	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	РТ019	1700	149	1,5	ИШ0001-29дБА	28	35	39	34	27	20	8			30	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	РТ020	1703	799	1,5	ИШ0001-31дБА	30	36	40	36	29	23	13			32	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	РТ021	1713	-151	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	18	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	РТ022	1719	849	1,5	ИШ0001-31дБА	30	36	40	36	29	23	13			32	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	РТ023	1722	549	1,5	ИШ0001-31дБА	29	36	40	36	28	22	11			31	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	РТ024	1731	887	1,5	ИШ0001-31дБА	30	36	40	36	29	23	13			32	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	РТ025	1732	-119	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	18	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	РТ026	1741	-227	1,5	ИШ0001-27дБА	27	34	37	33	25	17	3			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	РТ027	1751	949	1,5	ИШ0001-31дБА	30	36	40	36	29	23	12			31	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	РТ028	1755	649	1,5	ИШ0001-31дБА	29	36	40	36	28	22	11			31	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	РТ029	1757	106	1,5	ИШ0001-29дБА	28	35	38	34	26	19	7			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	РТ030	1758	349	1,5	ИШ0001-30дБА	29	35	39	35	27	20	9			30	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	РТ031	1760	975	1,5	ИШ0001-31дБА	29	36	40	36	29	23	12			31	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	РТ032	1766	249	1,5	ИШ0001-29дБА	28	35	39	34	27	20	8			30	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	РТ033	1772	-51	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	18	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	РТ034	1782	-34	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	18	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	РТ035	1783	1049	1,5	ИШ0001-31дБА	29	36	40	36	29	22	12			31	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	РТ036	1787	749	1,5	ИШ0001-31дБА	29	36	40	36	28	22	11			31	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	РТ037	1788	1063	1,5	ИШ0001-31дБА	29	36	40	36	29	22	12			31	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	РТ038	1790	449	1,5	ИШ0001-30дБА	29	35	39	35	27	21	9			30	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	РТ039	1799	-251	1,5	ИШ0001-27дБА	26	33	37	32	24	16	2			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	РТ040	1800	149	1,5	ИШ0001-29дБА	28	35	38	34	26	19	7			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	РТ041	1813	-151	1,5	ИШ0001-27дБА	27	34	37	33	25	17	3			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	РТ042	1816	1149	1,5	ИШ0001-31дБА	29	36	40	36	28	22	11			31	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	РТ043	1816	1150	1,5	ИШ0001-31дБА	29	36	40	36	28	22	11			31	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	РТ044	1819	849	1,5	ИШ0001-30дБА	29	36	40	36	28	22	11			31	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	РТ045	1822	549	1,5	ИШ0001-30дБА	29	35	39	35	27	21	9			30	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	РТ046	1831	49	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	18	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	РТ047	1831	-162	1,5	ИШ0001-27дБА	27	34	37	33	24	17	3			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	РТ048	1832	50	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	18	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	РТ049	1835	-151	1,5	ИШ0001-27дБА	27	34	37	33	24	17	3			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	РТ050	1844	1238	1,5	ИШ0001-30дБА	29	36	40	35	28	21	10			31	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	РТ051	1851	949	1,5	ИШ0001-30дБА	29	36	40	35	28	21	10			31	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	РТ052	1855	649	1,5	ИШ0001-30дБА	29	35	39	35	27	21	9			30	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	РТ053	1858	349	1,5	ИШ0001-29дБА	28	35	39	34	26	19	7			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	РТ054	1863	-72	1,5	ИШ0001-27дБА	27	34	37	33	25	17	4			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	РТ055	1866	249	1,5	ИШ0001-29дБА	28	34	38	34	26	19	6			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	РТ056	1871	-51	1,5	ИШ0001-27дБА	27	34	37	33	25	17	4			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	РТ057	1883	1049	1,5	ИШ0001-30дБА	29	36	39	35	28	21	10			30	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	РТ058	1887	749	1,5	ИШ0001-30дБА	29	35	39	35	27	21	9			30	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	РТ059	1890	449	1,5	ИШ0001-29дБА	28	35	39	34	27	20	8			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	РТ060	1896	17	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	37	33	25	17	4			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	РТ061	1900	149	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	18	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

62	РТ062	1907	49	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	37	33	25	17	4			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	РТ063	1916	1149	1,5	ИШ0001-30дБА	28	35	39	35	27	21	9			30	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	РТ064	1919	849	1,5	ИШ0001-30дБА	28	35	39	35	27	20	9			30	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	РТ065	1922	549	1,5	ИШ0001-29дБА	28	35	39	34	27	20	8			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	РТ066	1928	107	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	17	4			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	РТ067	1932	1219	1,5	ИШ0001-30дБА	28	35	39	35	27	20	9			30	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	РТ068	1943	149	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	17	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	РТ069	1951	949	1,5	ИШ0001-30дБА	28	35	39	35	27	20	9			30	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	РТ070	1955	649	1,5	ИШ0001-29дБА	28	35	39	34	27	20	8			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	РТ071	1958	349	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	34	26	18	6			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	РТ072	1960	197	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	18	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	РТ073	1966	249	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	18	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	РТ074	1979	249	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	18	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	РТ075	1983	1049	1,5	ИШ0001-29дБА	28	35	39	35	27	20	8			30	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	РТ076	1987	749	1,5	ИШ0001-29дБА	28	35	39	34	27	19	7			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	РТ077	1990	449	1,5	ИШ0001-28дБА	28	34	38	34	26	18	6			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	РТ078	1992	286	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	18	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	РТ079	2015	349	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	18	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	РТ080	2016	1149	1,5	ИШ0001-29дБА	28	35	39	34	27	20	8			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	РТ081	2019	849	1,5	ИШ0001-29дБА	28	35	39	34	26	19	7			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	РТ082	2019	1199	1,5	ИШ0001-29дБА	28	35	39	34	27	19	7			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	РТ083	2022	549	1,5	ИШ0001-28дБА	28	34	38	34	26	19	6			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	РТ084	2024	376	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	18	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	РТ085	2050	449	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	18	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	РТ086	2051	949	1,5	ИШ0001-29дБА	28	35	38	34	26	19	7			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	РТ087	2055	649	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	34	26	18	6			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	РТ088	2056	465	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	18	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	РТ089	2083	1049	1,5	ИШ0001-29дБА	28	34	38	34	26	19	6			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	РТ090	2086	549	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	18	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	РТ091	2087	749	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	34	26	18	6			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	РТ092	2089	555	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	18	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	РТ093	2107	1180	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	34	26	18	6			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	РТ094	2116	1149	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	34	26	18	6			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	РТ095	2119	849	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	34	26	18	6			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	РТ096	2121	644	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	18	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	РТ097	2122	649	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	18	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	РТ098	2151	949	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	18	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	РТ099	2153	734	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	18	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	РТ100	2158	749	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	18	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	РТ101	2183	1049	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	18	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	РТ102	2185	824	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	17	4			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	РТ103	2194	849	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	17	4			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	РТ104	2194	1160	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	18	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	РТ105	2216	1149	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	38	33	25	17	4			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

106	РТ106	2217	913	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	37	33	25	17	4			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	РТ107	2230	949	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	37	33	25	17	4			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	РТ108	2246	1149	1,5	ИШ0001-28дБА	27	34	37	33	25	17	4			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	РТ109	2249	1003	1,5	ИШ0001-27дБА	27	34	37	33	25	17	4			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	РТ110	2266	1049	1,5	ИШ0001-27дБА	27	34	37	33	25	17	3			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	РТ111	2282	1092	1,5	ИШ0001-27дБА	27	33	37	33	24	17	3			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	РТ112	2282	1141	1,5	ИШ0001-27дБА	26	33	37	33	24	17	3			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	РТ113	-1064	3393	1,5	ИШ0001-23дБА	23	30	34	29	19	9				23	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	РТ114	-1065	3384	1,5	ИШ0001-23дБА	23	30	34	29	19	9				23	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	РТ115	-1074	3324	1,5	ИШ0001-23дБА	23	31	34	29	19	9				23	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	РТ116	-1079	3284	1,5	ИШ0001-24дБА	23	31	34	29	20	9				24	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	РТ117	-1083	3256	1,5	ИШ0001-24дБА	23	31	34	29	20	10				24	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	РТ118	-1092	3187	1,5	ИШ0001-24дБА	23	31	34	29	20	10				24	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	РТ119	-1094	3184	1,5	ИШ0001-24дБА	23	31	34	29	20	10				24	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	РТ120	-1101	3184	1,5	ИШ0001-24дБА	23	31	34	29	20	10				24	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	РТ121	-1121	3127	1,5	ИШ0001-24дБА	23	31	35	30	20	10				24	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122	РТ122	-1128	3404	1,5	ИШ0001-23дБА	22	30	34	28	19	8				23	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123	РТ123	-1135	3384	1,5	ИШ0001-23дБА	22	30	34	29	19	8				23	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124	РТ124	-1141	3084	1,5	ИШ0001-24дБА	23	31	35	30	20	11				24	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	РТ125	-1149	3066	1,5	ИШ0001-24дБА	23	31	35	30	20	11				24	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	РТ126	-1159	3311	1,5	ИШ0001-23дБА	23	31	34	29	19	9				23	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
127	РТ127	-1168	3284	1,5	ИШ0001-23дБА	23	31	34	29	19	9				23	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	РТ128	-1176	2986	1,5	ИШ0001-25дБА	23	31	35	30	21	11				25	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
129	РТ129	-1177	2984	1,5	ИШ0001-25дБА	23	31	35	30	21	11				25	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	РТ130	-1189	3219	1,5	ИШ0001-23дБА	23	31	34	29	20	9				24	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131	РТ131	-1201	3184	1,5	ИШ0001-24дБА	23	31	34	29	20	9				24	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132	РТ132	-1202	2906	1,5	ИШ0001-25дБА	24	32	35	30	21	12				25	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133	РТ133	-1210	2884	1,5	ИШ0001-25дБА	24	32	35	30	21	12				25	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	РТ134	-1220	3127	1,5	ИШ0001-24дБА	23	31	34	29	20	10				24	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	РТ135	-1229	2825	1,5	ИШ0001-25дБА	24	32	35	30	21	12				25	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	РТ136	-1234	3084	1,5	ИШ0001-24дБА	23	31	34	29	20	10				24	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137	РТ137	-1243	2784	1,5	ИШ0001-25дБА	24	32	35	31	21	12				25	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
138	РТ138	-1250	3035	1,5	ИШ0001-24дБА	23	31	35	30	20	10				24	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	РТ139	-1256	2745	1,5	ИШ0001-25дБА	24	32	36	31	22	13				25	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	РТ140	-1267	2984	1,5	ИШ0001-24дБА	23	31	35	30	20	11				24	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	РТ141	-1276	2684	1,5	ИШ0001-25дБА	24	32	36	31	22	13				25	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	РТ142	-1281	2942	1,5	ИШ0001-24дБА	23	31	35	30	21	11				24	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	РТ143	-1282	2664	1,5	ИШ0001-25дБА	24	32	36	31	22	13				26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
144	РТ144	-1300	2884	1,5	ИШ0001-24дБА	23	31	35	30	21	11				25	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145	РТ145	-1306	710	1,5	ИШ0001-29дБА	27	35	39	34	26	19	8			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
146	РТ146	-1307	700	1,5	ИШ0001-29дБА	27	35	39	34	26	19	8			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
147	РТ147	-1309	2584	1,5	ИШ0001-26дБА	24	32	36	31	22	13				26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
148	РТ148	-1312	2850	1,5	ИШ0001-25дБА	23	31	35	30	21	11				25	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	РТ149	-1315	700	1,5	ИШ0001-29дБА	26	34	39	34	26	19	7			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

150	РТ150	-1315	623	1,5	ИШ0001-29дБА	26	34	38	34	26	19	7			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151	РТ151	-1318	600	1,5	ИШ0001-29дБА	26	34	38	34	26	18	7			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	РТ152	-1325	535	1,5	ИШ0001-29дБА	26	34	38	34	26	18	6			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	РТ153	-1331	500	1,5	ИШ0001-29дБА	26	34	38	34	25	18	6			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
154	РТ154	-1332	800	1,5	ИШ0001-29дБА	26	35	39	34	26	19	8			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155	РТ155	-1333	806	1,5	ИШ0001-29дБА	26	35	39	34	26	19	7			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156	РТ156	-1334	2784	1,5	ИШ0001-25дБА	24	32	35	30	21	12				25	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157	РТ157	-1341	439	1,5	ИШ0001-28дБА	26	34	38	34	25	18	6			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	РТ158	-1342	2758	1,5	ИШ0001-25дБА	24	32	35	30	21	12				25	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
159	РТ159	-1347	400	1,5	ИШ0001-28дБА	26	34	38	33	25	17	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	РТ160	-1355	2605	1,5	ИШ0001-25дБА	24	32	36	31	22	13				25	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	РТ161	-1357	343	1,5	ИШ0001-28дБА	26	34	38	33	25	17	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	РТ162	-1359	500	1,5	ИШ0001-28дБА	26	34	38	34	25	18	6			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	РТ163	-1361	900	1,5	ИШ0001-29дБА	26	34	39	34	26	19	7			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	РТ164	-1361	901	1,5	ИШ0001-29дБА	26	34	39	34	26	19	7			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	РТ165	-1364	300	1,5	ИШ0001-28дБА	26	34	38	33	25	17	4			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166	РТ166	-1367	2684	1,5	ИШ0001-25дБА	24	32	35	30	21	12				25	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167	РТ167	-1372	247	1,5	ИШ0001-28дБА	26	34	37	33	24	17	4			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168	РТ168	-1373	2665	1,5	ИШ0001-25дБА	24	32	35	31	21	12				25	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
169	РТ169	-1380	200	1,5	ИШ0001-27дБА	26	33	37	33	24	16	3			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	РТ170	-1380	980	1,5	ИШ0001-29дБА	26	34	38	34	26	19	7			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171	РТ171	-1380	900	1,5	ИШ0001-29дБА	26	34	38	34	26	18	7			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172	РТ172	-1385	1000	1,5	ИШ0001-29дБА	26	34	38	34	26	19	7			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173	РТ173	-1388	151	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	33	24	16	3			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174	РТ174	-1396	100	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	24	16	2			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	РТ175	-1398	800	1,5	ИШ0001-29дБА	26	34	38	34	26	18	6			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176	РТ176	-1400	1059	1,5	ИШ0001-29дБА	26	34	38	34	26	18	7			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177	РТ177	-1400	400	1,5	ИШ0001-28дБА	26	34	38	33	25	17	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178	РТ178	-1400	600	1,5	ИШ0001-28дБА	26	34	38	34	25	18	6			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179	РТ179	-1401	2626	1,5	ИШ0001-25дБА	24	32	35	31	21	12				25	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	РТ180	-1404	54	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	24	15	2			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181	РТ181	-1404	300	1,5	ИШ0001-28дБА	26	33	37	33	24	17	4			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	РТ182	-1409	200	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	33	24	16	3			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183	РТ183	-1410	1100	1,5	ИШ0001-29дБА	26	34	38	34	26	18	7			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
184	РТ184	-1413	0	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	23	15	1			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185	РТ185	-1413	100	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	24	15	2			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186	РТ186	-1415	700	1,5	ИШ0001-28дБА	26	34	38	34	25	18	6			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
187	РТ187	-1417	0	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	23	15	1			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188	РТ188	-1419	1138	1,5	ИШ0001-29дБА	26	34	38	34	26	18	6			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189	РТ189	-1420	-42	1,5	ИШ0001-26дБА	25	33	36	32	23	15	1			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	РТ190	-1429	-100	1,5	ИШ0001-26дБА	25	33	36	32	23	14				26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	РТ191	-1435	-138	1,5	ИШ0001-26дБА	25	32	36	31	23	14				26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
192	РТ192	-1446	1100	1,5	ИШ0001-28дБА	26	34	38	34	25	18	6			29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
193	РТ193	-1459	500	1,5	ИШ0001-28дБА	26	34	37	33	24	17	4			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

194	РТ194	-1463	1000	1,5	ИШ0001-28дБА	26	34	38	34	25	18	6			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
195	РТ195	-1480	900	1,5	ИШ0001-28дБА	26	34	38	33	25	17	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
196	РТ196	-1494	1150	1,5	ИШ0001-28дБА	26	34	38	33	25	17	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
197	РТ197	-1498	800	1,5	ИШ0001-28дБА	26	34	38	33	25	17	5			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
198	РТ198	-1499	-159	1,5	ИШ0001-26дБА	24	32	36	31	22	13				26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
199	РТ199	-1500	400	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	33	24	16	3			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	РТ200	-1500	600	1,5	ИШ0001-28дБА	26	34	37	33	24	17	4			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
201	РТ201	-1504	300	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	24	16	2			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
202	РТ202	-1509	200	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	23	15	2			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
203	РТ203	-1513	100	1,5	ИШ0001-26дБА	25	33	36	32	23	15	1			26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
204	РТ204	-1515	700	1,5	ИШ0001-28дБА	26	34	37	33	24	17	4			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
205	РТ205	-1517	0	1,5	ИШ0001-26дБА	25	32	36	31	23	14				26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
206	РТ206	-1522	-100	1,5	ИШ0001-26дБА	25	32	36	31	22	13				26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
207	РТ207	-1546	1100	1,5	ИШ0001-28дБА	26	34	38	33	25	17	4			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
208	РТ208	-1559	500	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	24	16	3			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
209	РТ209	-1563	-179	1,5	ИШ0001-25дБА	24	32	36	31	22	13				25	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	РТ210	-1563	1000	1,5	ИШ0001-28дБА	25	33	37	33	24	17	4			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
211	РТ211	-1570	1162	1,5	ИШ0001-28дБА	25	33	37	33	24	17	4			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
212	РТ212	-1580	900	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	33	24	16	4			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
213	РТ213	-1597	458	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	23	15	2			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
214	РТ214	-1598	800	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	33	24	16	3			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
215	РТ215	-1600	400	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	23	15	1			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
216	РТ216	-1600	600	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	24	16	2			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
217	РТ217	-1601	364	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	23	15	1			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
218	РТ218	-1604	1672	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	23	15	2			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
219	РТ219	-1604	300	1,5	ИШ0001-26дБА	25	33	36	32	23	15	1			26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	РТ220	-1605	270	1,5	ИШ0001-26дБА	25	33	36	32	23	14	1			26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
221	РТ221	-1609	200	1,5	ИШ0001-26дБА	25	33	36	32	23	14				26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
222	РТ222	-1610	176	1,5	ИШ0001-26дБА	25	32	36	31	23	14				26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
223	РТ223	-1613	100	1,5	ИШ0001-26дБА	25	32	36	31	22	14				26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
224	РТ224	-1614	82	1,5	ИШ0001-26дБА	25	32	36	31	22	14				26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
225	РТ225	-1615	700	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	24	16	3			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
226	РТ226	-1617	0	1,5	ИШ0001-26дБА	24	32	36	31	22	13				26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
227	РТ227	-1618	-12	1,5	ИШ0001-26дБА	24	32	36	31	22	13				26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
228	РТ228	-1621	1600	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	23	15	2			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
229	РТ229	-1622	-100	1,5	ИШ0001-25дБА	24	32	36	31	22	13				25	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230	РТ230	-1622	-106	1,5	ИШ0001-25дБА	24	32	36	31	22	13				25	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
231	РТ231	-1626	-200	1,5	ИШ0001-25дБА	24	32	35	30	21	12				25	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
232	РТ232	-1627	1575	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	23	15	2			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
233	РТ233	-1639	487	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	23	15	1			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
234	РТ234	-1645	1500	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	23	15	2			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
235	РТ235	-1645	1174	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	24	16	3			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
236	РТ236	-1646	1100	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	24	16	3			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
237	РТ237	-1650	1478	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	23	15	2			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

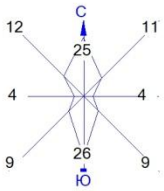
238	РТ238	-1659	500	1,5	ИШ0001-26дБА	25	33	37	32	23	15	1			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
239	РТ239	-1663	1000	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	24	16	2			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	РТ240	-1669	1400	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	23	15	2			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
241	РТ241	-1672	1646	1,5	ИШ0001-26дБА	25	33	37	32	23	15	1			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
242	РТ242	-1674	1380	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	23	15	2			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
243	РТ243	-1680	1600	1,5	ИШ0001-26дБА	25	33	37	32	23	15	1			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
244	РТ244	-1680	900	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	23	15	2			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
245	РТ245	-1681	516	1,5	ИШ0001-26дБА	25	33	36	32	23	15	1			26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
246	РТ246	-1687	1562	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	23	15	1			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
247	РТ247	-1693	1300	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	23	15	2			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
248	РТ248	-1697	1283	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	23	15	2			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
249	РТ249	-1698	800	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	23	15	1			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	РТ250	-1699	1500	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	23	15	1			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
251	РТ251	-1700	600	1,5	ИШ0001-26дБА	25	33	36	32	23	15	1			26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
252	РТ252	-1703	1479	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	23	15	1			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
253	РТ253	-1715	700	1,5	ИШ0001-26дБА	25	33	36	32	23	15	1			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
254	РТ254	-1717	1200	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	23	15	1			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
255	РТ255	-1717	1400	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	23	15	1			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
256	РТ256	-1718	1395	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	23	15	1			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
257	РТ257	-1720	1186	1,5	ИШ0001-27дБА	25	33	37	32	23	15	1			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
258	РТ258	-1734	1312	1,5	ИШ0001-26дБА	25	33	37	32	23	15	1			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
259	РТ259	-1736	1300	1,5	ИШ0001-26дБА	25	33	37	32	23	15	1			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
260	РТ260	-1746	1100	1,5	ИШ0001-26дБА	25	33	37	32	23	15	1			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
261	РТ261	-1749	1228	1,5	ИШ0001-26дБА	25	33	36	32	23	15	1			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
262	РТ262	-1760	572	1,5	ИШ0001-26дБА	25	32	36	31	23	14				26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
263	РТ263	-1763	1000	1,5	ИШ0001-26дБА	25	33	36	32	23	15	1			26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
264	РТ264	-1780	900	1,5	ИШ0001-26дБА	25	33	36	32	23	14				26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
265	РТ265	-1798	800	1,5	ИШ0001-26дБА	24	32	36	31	23	14				26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
266	РТ266	-1800	600	1,5	ИШ0001-26дБА	24	32	36	31	22	14				26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
267	РТ267	-1812	1200	1,5	ИШ0001-26дБА	24	32	36	31	23	14				26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
268	РТ268	-1815	700	1,5	ИШ0001-26дБА	24	32	36	31	22	14				26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
269	РТ269	-1830	1193	1,5	ИШ0001-26дБА	24	32	36	31	22	14				26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	РТ270	-1839	628	1,5	ИШ0001-26дБА	24	32	36	31	22	13				26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
271	РТ271	-1845	1108	1,5	ИШ0001-26дБА	24	32	36	31	22	14				26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
272	РТ272	-1846	1100	1,5	ИШ0001-26дБА	24	32	36	31	22	14				26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
273	РТ273	-1859	1023	1,5	ИШ0001-26дБА	24	32	36	31	22	14				26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
274	РТ274	-1863	1000	1,5	ИШ0001-26дБА	24	32	36	31	22	14				26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
275	РТ275	-1874	939	1,5	ИШ0001-26дБА	24	32	36	31	22	13				26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
276	РТ276	-1880	900	1,5	ИШ0001-26дБА	24	32	36	31	22	13				26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
277	РТ277	-1888	854	1,5	ИШ0001-26дБА	24	32	36	31	22	13				26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
278	РТ278	-1898	800	1,5	ИШ0001-25дБА	24	32	36	31	22	13				26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
279	РТ279	-1903	769	1,5	ИШ0001-25дБА	24	32	36	31	22	13				25	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
280	РТ280	-1915	700	1,5	ИШ0001-25дБА	24	32	36	31	22	12				25	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
281	РТ281	-1918	684	1,5	ИШ0001-25дБА	24	32	36	31	22	12				25	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

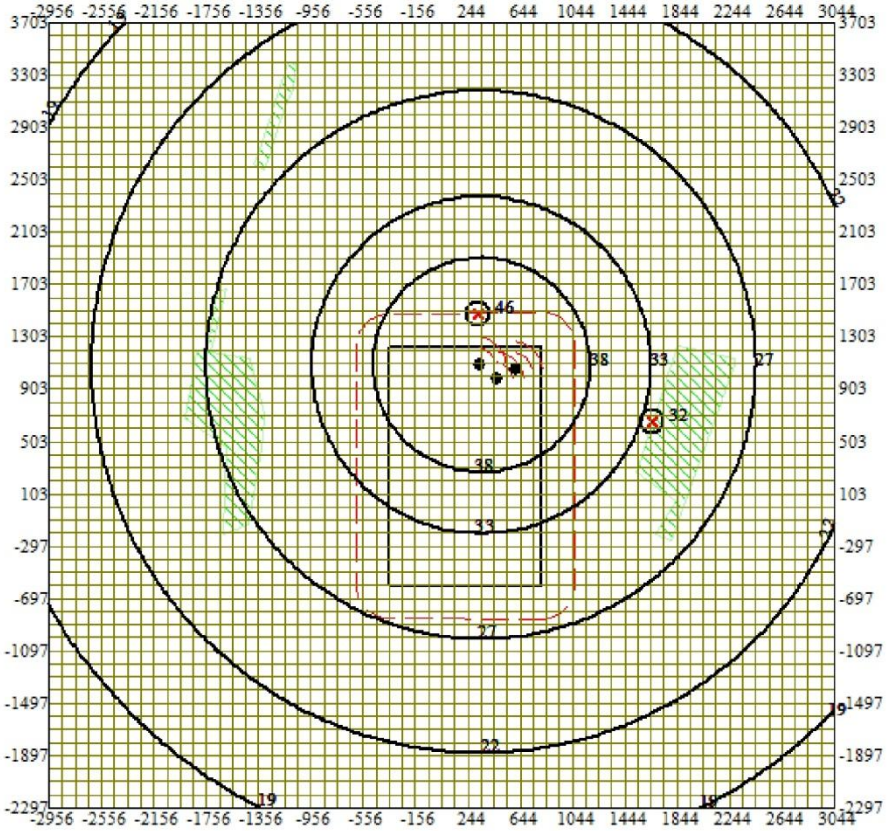
У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке Lmax - Li < 10дБА.

Таблица 2.3. **Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот**

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Max значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	1647	624	1,5	30	79	-	
2	63 Гц	1655	649	1,5	36	63	-	
3	125 Гц	1655	649	1,5	40	52	-	
4	250 Гц	1655	649	1,5	36	45	-	
5	500 Гц	1655	649	1,5	29	39	-	
6	1000 Гц	1655	649	1,5	23	35	-	
7	2000 Гц	1655	649	1,5	13	32	-	
8	4000 Гц	1534	273	1,5	0	30	-	
9	8000 Гц	1534	273	1,5	0	28	-	
10	Экв. уровень	1655	649	1,5	32	40	-	
11	Max. уровень	-	-	-	-	55	-	

Город : 010 Шемонаихинский район
Объект : 0001 План разведки на территории Шемонаихинского района ВКО Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N010 Экв. уровень шума





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. уровень шума
- Расч. прямоугольник N 01

0 441 1323м.
Масштаб 1:44100

Макс уровень шума 75 дБ(А) достигается в точке x= 344 y= 1103
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 6000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 61*61

ПРИЛОЖЕНИЕ М

Проект плана мероприятий по охране окружающей среды

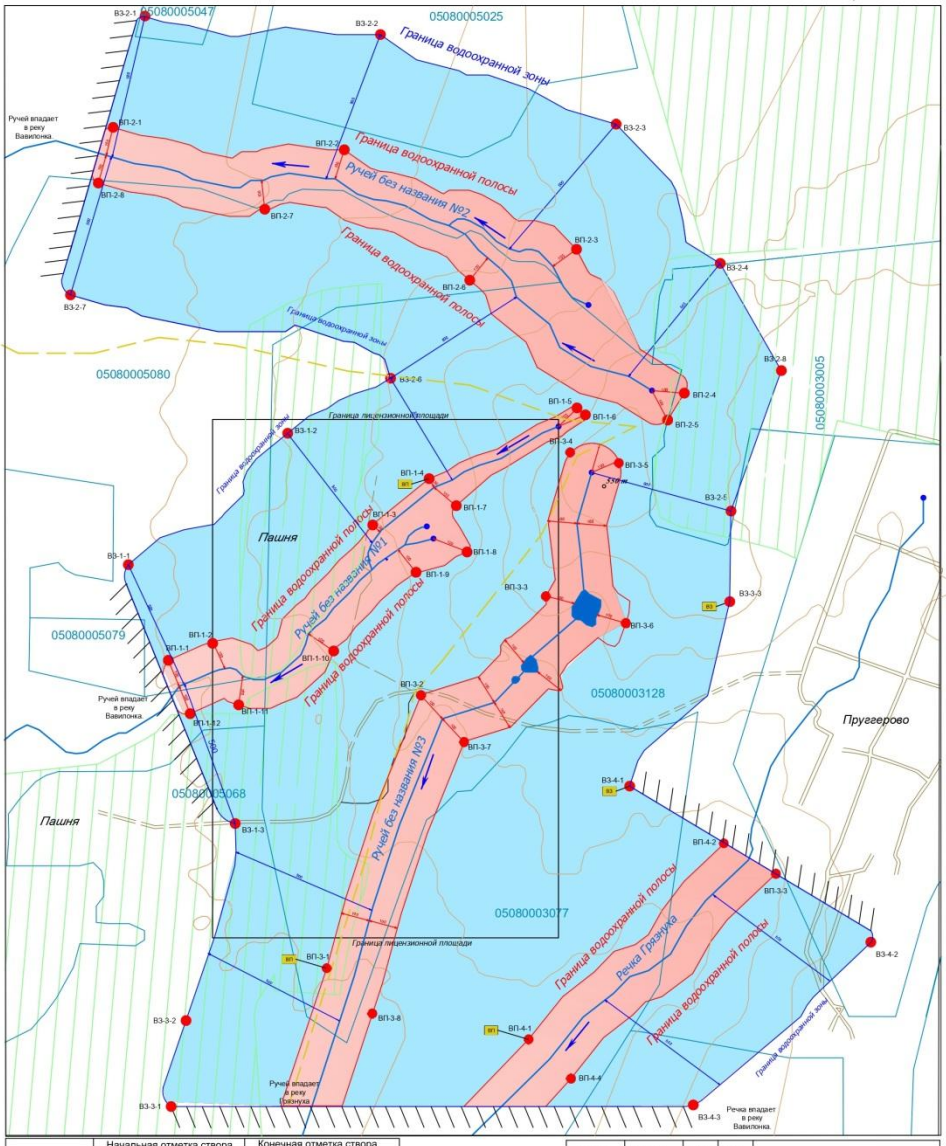
№	Наименование мероприятия	Период выполнения	Экологический эффект
1	2	3	4
Охрана атмосферного воздуха			
1	Влажное пылеподавление на временных грунтовых автодорогах и буровых площадках (в сухой период года)	Период проведения разведочных работ	Снижение выбросов пыли
Охрана водных объектов			
2	Поддержание в чистоте территории буровых площадок	Период проведения разведочных работ	Исключение негативного воздействия на компоненты ОС
3	Использование безамбарного метода бурения с замкнутым циклом циркуляции раствора, исключающего сброс сточных вод на рельеф или в недра	Период проведения разведочных работ	Исключение загрязнения подземных и поверхностных вод
4	Использование маслоулавливающих поддонов под дизельным оборудованием (генераторы, компрессоры), не допускающих утечки ГСМ на грунт	Период проведения разведочных работ	Исключение загрязнения почв и подземных вод
Охрана земель			
5	Снятие плодородного слоя почвы (ПСП) перед началом работ, его буртование и сохранение с целью использования при рекультивации	Период проведения разведочных работ	Снижение негативного влияния на почвы
6	Ведение всех видов работ и движение транспорта строго в пределах установленных временных маршрутов, запрещение съезда техники в целину	Период проведения разведочных работ	Исключение деградации почв прилегающих участков
7	Рекультивация нарушенных земель (буровых площадок и подъездных путей)	По окончании геологоразведочных работ на скважине	Возвращение земель к первоначальному состоянию
Охрана животного и растительного мира			
8	Рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение растительного покрова (размер буровых площадок не более 15х15 м)	Период проведения разведочных работ	Исключение негативного воздействия на флору
9	Информационная кампания для персонала (инструктаж) в духе бережного отношения к животным, строгий запрет на охоту, рыболовство и браконьерство	Период проведения разведочных работ	Исключение негативного воздействия на фауну
10	Ограничение скорости движения	Период	Сохранение объектов

	транспорта до 20-30 км/ч для исключения столкновения с дикими животными	проведения разведочных работ	животного мира
11	Сохранение среды обитания, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира	Период проведения разведочных работ	Исключение негативного воздействия на фауну
Обращение с отходами			
12	Накопление отходов строго в специализированных металлических емкостях на территории участка работ	Период проведения геологоразведочных работ	Исключение негативного воздействия отходов на ОС
13	Своевременный вывоз отходов специализированными организациями, строгий запрет на их захоронение на участке недр	Период проведения геологоразведочных работ	Исключение негативного воздействия на ОС
14	Исключение смешивания отходов	Период проведения геологоразведочных работ	Безопасное обращение с отходами
Радиационная, биологическая и химическая безопасность			
15	Проведение заправки техники ГСМ закрытым способом (с использованием АТЗ и раздаточных пистолетов) для минимизации испарений и проливов	Период проведения геологоразведочных работ	Исключение химического загрязнения ОС
16	Техническое обслуживание и ремонт техники на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка	Период проведения геологоразведочных работ	Исключение негативного воздействия на ОС
17	Содержание бурового оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра	Период проведения геологоразведочных работ	Предотвращение аварийных ситуаций
18	Наличие средств первичного пожаротушения (огнетушителей) на каждом буровом станке, исключение вероятности возгорани	Период проведения геологоразведочных работ	Исключение возможности создания аварийной ситуации

ПРИЛОЖЕНИЕ Н

План землепользования на территории водоохранных зон и полос ручья Без названия 1 и ручья Без названия 2 .
Масштаб 1:10 000

Приложение 9.



	Начальная отметка створа		Конечная отметка створа	
	Координаты		Координаты	
	N	E	N	E
Ручей без названия 1	50°38´41,68´´	81°42´46,31´´	50°38´15,98´´	81°43´02,76´´
	50°38´28,73´´	81°42´54,73´´	50°38´28,73´´	81°42´54,73´´
Ручей без названия 2	50°39´46,40´´	81°42´44,91´´	50°39´16,44´´	81°42´33,90´´
	50°39´30,96´´	81°42´39,37´´	50°39´30,96´´	81°42´39,37´´

Должность	Фамилия	Подпись	Дата	План землепользования на территории водоохранных зон и полос ручья Без названия 1 и ручья Без названия 2			
Директор	Мигдальник Л.В.				Лист	Листов	Масштаб
					1	1	1:10 000