



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ
ҚОРҒАУ МИНИСТРЛІГІНІҢ 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
«ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ» БӨЛІМІ**

**РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
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. Муратова

Инженер-эколог



Ю. П. Солохина

Инженер-эколог



А. С. Кушнер

Инженер-землеустроитель



К. И. Измайлова

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

| | |
|--|----|
| ВВЕДЕНИЕ | 7 |
| ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ | 9 |
| 1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА | 15 |
| 1.1 Характеристика климатических условий | 15 |
| 1.2 Характеристика современного состояния воздушной среды | 17 |
| 1.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения | 17 |
| 1.3.1 Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения работ | 20 |
| 1.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух | 51 |
| 1.5 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий | 51 |
| 1.6 Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории | 55 |
| 1.7 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия | 55 |
| 1.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха | 55 |
| 1.9 Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий | 56 |
| 2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД | 58 |
| 2.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на периоды строительства и эксплуатации | 58 |
| 2.2 Характеристика источника водоснабжения | 59 |
| 2.3 Водный баланс объекта | 59 |
| 2.4 Поверхностные воды | 61 |
| 2.5 Подземные воды | 62 |
| 2.6 Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий | 62 |
| 2.7 Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, произведенные в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории | 63 |
| 3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА | 64 |
| 3.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта | 64 |
| 3.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в периоды строительства и эксплуатации | 64 |
| 3.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы | 64 |

| | |
|--|----|
| 3.4 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий | 64 |
| 3.5 Материалы, предоставляемые при проведении операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых | 65 |
| 4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ | 67 |
| 4.1 Виды и объемы образования отходов | 67 |
| 4.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления | 69 |
| 4.3 Рекомендации по управлению отходами | 69 |
| 4.4 Виды и количество отходов производства и потребления, подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду | 70 |
| 5 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ | 72 |
| 5.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового воздействия и последствий этого воздействия | 72 |
| 5.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения | 74 |
| 6 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ | 75 |
| 6.1 Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории | 75 |
| 6.2 Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта | 75 |
| 6.3 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров | 75 |
| 6.4 Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород | 76 |
| 6.5 Организация экологического мониторинга почв | 77 |
| 7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ | 78 |
| 7.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта | 78 |
| 7.2 Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние | 78 |
| 7.3 Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории | 79 |
| 7.4 Обоснование объемов использования растительных ресурсов | 79 |
| 7.5 Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность | 79 |
| 7.6 Ожидаемые изменения в растительном покрове | 80 |
| 7.7 Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в | 80 |

| | |
|---|-----------|
| том числе по сохранению и улучшению среды их обитания | |
| 7.8 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразии | 81 |
| 8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР | 82 |
| 8.1 Исходное состояние водной и наземной фауны | 82 |
| 8.2 Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных | 82 |
| 8.3 Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта | 82 |
| 8.4 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразии, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности | 83 |
| 9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ | 86 |
| 10 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ | 87 |
| 10.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности | 87 |
| 10.2 Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения | 87 |
| 10.3 Влияние планируемого объекта на регионально-территориальное природопользование | 87 |
| 10.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта | 88 |
| 10.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности | 88 |
| 10.6 Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности | 88 |
| 11 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ | 89 |
| 11.1 Ценность природных комплексов | 89 |
| 11.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта | 89 |
| 11.3 Вероятность аварийных ситуаций | 89 |
| 11.4 Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды | 89 |
| 11.5 Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий | 89 |

| | |
|--|-----|
| 12 ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ | 91 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ | 92 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ А | 94 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Б | 118 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ В | 121 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Г | 127 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Д | 133 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Е | 134 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Ж | 138 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ З | 139 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ И | 148 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ К | 175 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Л | 176 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ М | 185 |

ВВЕДЕНИЕ

Под экологической оценкой согласно статье 48 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02 января 2021 года №400-VI понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду.

Целью экологической оценки является подготовка материалов, необходимых для принятия отвечающих цели и задачам экологического законодательства Республики Казахстан решений о реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа.

Экологическая оценка по ее видам организуется и проводится в соответствии с Экологическим кодексом РК и инструкцией, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно статье 49 Экологического кодекса Республики Казахстан экологическая оценка в зависимости от предмета оценки проводится в виде:

- стратегической экологической оценки;
- оценки воздействия на окружающую среду;
- оценки трансграничных воздействий;
- экологической оценки по упрощенному порядку.

На основании вышесказанного, оператором 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.

Согласно заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ76VWF00486991 от 23.12.2025 г. (представлено в приложении А) для данного объекта необходимо проведение оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан к Плану разведки на территории Шемонаихинского района в Восточно-Казахстанской области.

Представленный материал разработан на основе действующих на территории Республики Казахстан нормативно-правовых и инструктивно-методических документов, регламентирующих выполнение работ по оценке воздействия предприятий на окружающую среду, базовыми из которых являются следующие:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 02 января 2021 года №400-VI/1/;
- 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/;

- Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»/3/.

Настоящий РООС выполнен 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.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» (далее – РООС) выполнен в составе плана горных работ, в связи с намерением ЧК «Aurum International Mining Limited» разработать проектную документацию к плану разведка на территории Шемонаихинского района в Восточно-Казахстанской области.

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.

Предприятием получена лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №3081-ЕЛ 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). Разведываемые 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 200x50 м по вторичным ореолам в объеме 1000 проб;
- провести поисково-разведочные буровые работы методом РС и колонковым бурением по сети 40x40 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.

Данные работы планируется провести в течение трех полевых сезонов (2026-2028 гг). Продолжительность одного полевого сезона – до 200 дней. Численность рабочих – до 200 человек.

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 x 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).

Теплоснабжение вагона, при необходимости, будет осуществляться электрокалориферами.

Источниками электроснабжения будут служить дизельная электростанция (ДЭС), а также линия электропередачи (ЛЭП), проходящая вблизи участка.

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).

Отведение хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в герметичные биотуалеты или туалеты с водонепроницаемым выгребом. 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. Вода будет расходоваться на пылеподавление при движении техники и земляных работах, а также на приготовление бурового раствора и ликвидационный тампонаж скважин (водопотребление является безвозвратным).

На местах производства работ, на гидроитзолированных площадках, будут установлены контейнеры для сбора отходов. Вывоз отходов будет осуществляться по мере необходимости на договорной основе со специализированными организациями.

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.

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 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.

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 организуемые 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.

Возможность организации СЗЗ имеется.

Ситуационная карта-схема района расположения участка разведки представлена на рисунке 1.

Карта-схема участка с отображением источников выбросов на период проведения геологоразведочных работ представлена в приложении Д.

Рисунок 1 -Ситуационная карта-схема района расположения участка геологоразведочных работ



1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

1.1 Характеристика климатических условий

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°C до -17°C, 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°C днём и +15°C 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.

1.1.1 Метеорологические условия

Природные метеорологические факторы – метеорологические элементы, явления и процессы, влияющие на загрязнение атмосферы, очень тесно связаны с распределением загрязняющих веществ в атмосфере. Зависимость концентрации примеси в приземном слое от одного отдельно взятого метеорологического параметра выделить довольно трудно, поскольку влияние оказывает весь комплекс условий погоды, сопутствующий рассматриваемому параметру. Повышение концентраций примесей в конкретном районе зависит от определенных сочетаний метеорологических параметров.

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

Даже при постоянных объемах и составах промышленных и транспортных выбросов в результате влияния метеорологических условий

уровни загрязнения воздуха в городах с приблизительно равной численностью населения могут различаться в несколько раз.

Сочетание метеорологических факторов, определяющих возможный при заданных выбросах уровень загрязнения атмосферы, называют потенциалом загрязнения атмосферы (ПЗА). Эта характеристика противоположна рассеивающей способности атмосферы (РСА). РСА зависит от вертикального распределения температуры и скорости ветра. Чем выше РСА, тем ниже ПЗА.

Метеорологические характеристики и коэффициенты для 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) | °С | +27,6 |
| Среднеминимальная температура наиболее холодного месяца (январь) | °С | -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 Характеристика современного состояния воздушной среды

В административном отношении участок намечаемой деятельности расположен в Шемонаихинском районе Восточно-Казахстанской области. Согласно сведениям информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за 1 полугодие 2025 года /14/, наблюдения за состоянием окружающей среды в районе участка реализации намечаемой деятельности не осуществляются.

Ближайшим населенным пунктом к участку намечаемой 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.

1.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился с использованием программного комплекса «Эра» 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 /4/.

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).

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 Казгидромета.

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/м³) 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).

Размер расчётного прямоугольника выбран 6000 x 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).

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 сохранившегося ПСП, транспортные работы, автотранспортная техника.

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

Объем выбросов вредных веществ в атмосферу от рассматриваемого объекта в 2026 году ожидается: 1.964924383 т/год, в том числе твердые – 0.95306084 т/год, жидкие и газообразные – 1.011863543 т/год. Нормируемые выбросы ожидаются: 1.947611813 т/год, в том числе твердые – 0.95279264 т/год, жидкие и газообразные – 0.994819173 т/год. Выбросы, не подлежащие нормированию ожидаются: 0.01731257 т, из них твердые 0.0002682 т, жидкие и газообразные 0.01704437 т.

Объем выбросов вредных веществ в атмосферу от рассматриваемого объекта в 2027-2028 годах ожидается: 1.876639383 т/год, в том числе твердые – 0.86477584 т/год, жидкие и газообразные – 1.011863543 т/год. Нормируемые выбросы ожидаются: 1.859326813 т/год, в том числе твердые – 0.86450764 т/год, жидкие и газообразные – 0.994819173 т/год. Выбросы, не подлежащие нормированию ожидаются: 0.01731257 т, из них твердые 0.0002682 т, жидкие и газообразные 0.01704437 т.

Согласно п.6 Методики определения нормативов /7/, выбросы от передвижных источников (в данном случае – от автотранспорта), не подлежат нормированию.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения геологоразведочных работ представлены в таблицах 1.2 – 1.3.

Перечни загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период проведения геологоразведочных работ представлены в таблицах 1.4 – 1.5.

Необходимость расчёта приземных концентраций загрязняющих веществ определена согласно методике расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий /4/. Результаты определения необходимости расчета приземных концентраций по веществам на период проведения геологоразведочных работ представлены

в таблицах 1.6 – 1.7.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ был проведен на максимальную нагрузку источников, т.е. на 2026 год.

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 C12-19);
- 0.3242118 ПДК (2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния).

Результаты расчета приземных концентраций в графическом виде на период проведения геологоразведочных работ приведены в приложении 3.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, представлен в таблице 1.8.

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 (250 м) не будет, максимальные уровни загрязнения создаются на площадке проведения разведочных работ или в непосредственной близости.

Как видно из таблицы 1.8, максимальный вклад в уровень загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха индивидуальными загрязняющими веществами дает диоксид азота.

1.3.1 Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения геологоразведочных работ

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 (три полевых сезона).

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 200x50 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 (РС). Станок РС оснащен делителем проб и мощным компрессором (давление не менее 25 Бар, расход не менее 2000 м³/ч).

Технология: подготовка площадки размером 15x15 м осуществляется механизированным способом со снятием почвенно-растительного слоя (ПСП) толщиной 20 см. ПСП временно складывается 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 РС 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.

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 15x15 м);
- с площади под обустройство временного грунтового пути (600x3 м).

Толщина снимаемого ПСП – 0,2 м.

Таким образом, общий объем снятия ПСП составит 630 м³ (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 складирован в бурты, в непосредственной близости от площадок снятия, в целях его возврата по окончании работ. Объемы складирования составят:

- первый полевой сезон – 450 м³ (площадь хранения до 150 м²);
- второй и третий полевой сезоны – 90 м³ (площадь хранения до 30 м²).

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 (РС). Буровой станок РС 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 топливозаправщик.

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 окончании 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 м³ (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).

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения геологоразведочных работ представлены в приложении И.

Таблица 1.2 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026 год

| Прод-ство | Цех | Источник выделения загрязняющих веществ | | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выбросов | Высота источника выбросов, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке | | | Координаты источника на карте-схеме, м | | | |
|-----------|-----|---|-----------------|---------------------------|--|--------------------------|------------------------------|------------------------|--|------------------------|------------|--|------|------------------------------------|----|
| | | Наименование | Количество, шт. | | | | | | скорость м/с | объем на 1 трубу, м3/с | темпер. оС | точечного источ./1-го конца лин./центра площадного источника | | 2-го кон./длина, ш/площадь источни | |
| | | | | | | | | | | | | X1 | Y1 | | X2 |
| | | | | | | | | | | | | 13 | 14 | | 15 |
| 001 | | ДЭС | 1 | 1660 | Труба | 0001 | 3 | 0.08 | 8 | 0.0402125 | 380 | 300 | 895 | Площадка | |
| 001 | | Снятие ПСП | 1 | 81 | Неорганизованный источник | 6001 | 2 | | | | | 170 | 1018 | 97 | |

Продолжение таблицы 1.2 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026 год

| № строка | Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов | Вещество по которому производится газоочистка | Кoeff. обесп. газочисткой, % | Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки% | Код вещества | Наименование вещества | Выброс загрязняющего вещества | | | Год достижения НДВ |
|----------|---|---|------------------------------|--|--------------|--|-------------------------------|----------|------------|--------------------|
| | | | | | | | г/с | мг/нм3 | т/год | |
| У2 | | | | | | | | | | |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| | | | | | | 1 | | | | |
| | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.032 | 1903.441 | 0.1486 | 2026 |
| | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0052 | 309.309 | 0.0241 | 2026 |
| | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0027 | 160.603 | 0.013 | 2026 |
| | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0043 | 255.775 | 0.0194 | 2026 |
| | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.028 | 1665.511 | 0.1296 | 2026 |
| | | | | | 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) | 5e-8 | 0.003 | 0.00000024 | 2026 |
| | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.0006 | 35.690 | 0.0026 | 2026 |
| | | | | | 2754 | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.014 | 832.755 | 0.0648 | 2026 |
| 97 | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись | 0.00622 | | 0.001556 | 2026 |

Продолжение таблицы 1.2 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026 год

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---|----------------|---|------|---------------------------|------|---|---|----|----|----|-----|------|-----|
| 001 | | Хранение ПСП | 1 | 4800 | Неорганизованный источник | 6002 | 2 | | | | | 410 | 1149 | 90 |
| 001 | | Буровые работы | 2 | 300 | Неорганизованный источник | 6003 | 2 | | | | | 506 | 741 | 122 |
| 001 | | Компрессор | 1 | 150 | Неорганизованный источник | 6004 | 2 | | | | | 326 | 735 | 90 |

Продолжение таблицы 1.2 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026 год

| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|-----|----------------------|------|-----|-------------|------|---|---------|----|--------|------|
| 90 | | | | | 2908 | кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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 | 2026 |
| 122 | Гидропылеподавление; | 2908 | 100 | 80.00/80.00 | 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) | 0.48 | | 0.518 | 2026 |
| 90 | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.9152 | | 0.24 | 2026 |
| | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (| 0.1487 | | 0.039 | 2026 |

Продолжение таблицы 1.2 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026 год

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---|------------------|---|------|---------------------------|------|---|---|----|----|----|-----|------|----|
| 001 | | Топливозаправщик | 1 | 2400 | Неорганизованный источник | 6005 | 2 | | | | | 282 | 1143 | 91 |
| 001 | | Тампонаж скважин | 1 | 600 | Неорганизованный источник | 6006 | 2 | | | | | 685 | 794 | 87 |

Продолжение таблицы 1.2 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026 год

| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|----|----|----|----|----|------|-----------------------|-----------|----|-------------|------|
| | | | | | | Азота оксид) (6) | | | | |
| | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, | 0.0596 | | 0.015 | 2026 |
| | | | | | | Углерод черный) (583) | | | | |
| | | | | | 0330 | Сера диоксид (| 0.143 | | 0.0375 | 2026 |
| | | | | | | Ангидрид сернистый, | | | | |
| | | | | | | Сернистый газ, Сера (| | | | |
| | | | | | | IV) оксид) (516) | | | | |
| | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись | 0.7388 | | 0.195 | 2026 |
| | | | | | | углерода, Угарный | | | | |
| | | | | | | газ) (584) | | | | |
| | | | | | 0703 | Бенз/а/пирен (3,4- | 0.0000014 | | 0.0000004 | 2026 |
| | | | | | | Бензпирен) (54) | | | | |
| | | | | | 1325 | Формальдегид (| 0.0143 | | 0.0038 | 2026 |
| | | | | | | Метаналь) (609) | | | | |
| | | | | | 2754 | Алканы C12-19 /в | 0.3456 | | 0.09 | 2026 |
| | | | | | | пересчете на C/ (| | | | |
| | | | | | | Углеводороды | | | | |
| | | | | | | предельные C12-C19 (в | | | | |
| | | | | | | пересчете на C); | | | | |
| | | | | | | Растворитель РПК- | | | | |
| | | | | | | 265П) (10) | | | | |
| 91 | | | | | 0333 | Сероводород (| 0.0000088 | | 0.000001173 | 2026 |
| | | | | | | Дигидросульфид) (518) | | | | |
| | | | | | 2754 | Алканы C12-19 /в | 0.00313 | | 0.000418 | 2026 |
| | | | | | | пересчете на C/ (| | | | |
| | | | | | | Углеводороды | | | | |
| | | | | | | предельные C12-C19 (в | | | | |
| | | | | | | пересчете на C); | | | | |
| | | | | | | Растворитель РПК- | | | | |
| | | | | | | 265П) (10) | | | | |
| 87 | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, | 0.00299 | | 0.01106 | 2026 |
| | | | | | | содержащая двуокись | | | | |
| | | | | | | кремния в %: 70-20 (| | | | |
| | | | | | | шамот, цемент, пыль | | | | |
| | | | | | | цементного | | | | |
| | | | | | | производства - глина, | | | | |
| | | | | | | глинистый сланец, | | | | |

Продолжение таблицы 1.2 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026 год

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---|--------------------------------|---|------|------------------------------|------|---|---|----|----|----|-----|------|----|
| 001 | | Возврат сохраненного ПСП | 1 | 81 | Неорганизованный источник | 6007 | 2 | | | | | 568 | 996 | 77 |
| 001 | | Транспортные работы | 1 | 2400 | Неорганизованный источник | 6008 | 2 | | | | | 711 | 1068 | 97 |
| 001 | | Автотранспортная техника | 1 | 2400 | Неорганизованный источник | 6009 | 2 | | | | | 426 | 949 | 96 |

Продолжение таблицы 1.2 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026 год

| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|----|----|----|----|----|------|--|-----------|----|------------|------|
| 77 | | | | | 2908 | доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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 | 2026 |
| 97 | | | | | 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) | 0.00922 | | 0.2854 | 2026 |
| 96 | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0079104 | | 0.0028405 | 2026 |
| | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0012864 | | 0.00046163 | 2026 |
| | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0007446 | | 0.0002682 | 2026 |
| | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, | 0.0012131 | | 0.00043464 | 2026 |

Продолжение таблицы 1.2 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026 год

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | | | | | | | |

Окончание таблицы 1.2 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026 год

| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|----|----|----|----|----|------|--|----------|----|-----------|------|
| | | | | | 0337 | Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0348 | | 0.011624 | 2026 |
| | | | | | 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) | 0.002367 | | 0.000773 | 2026 |
| | | | | | 2732 | Керосин (654*) | 0.00253 | | 0.0009106 | 2026 |

Таблица 1.3 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2027-2028 годы

| Производство | Цех | Источник выделения загрязняющих веществ | | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выбросов | Высота источника выбросов, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке | | | Координаты источника на карте-схеме, м | | |
|--------------|-----|---|-----------------|---------------------------|--|--------------------------|------------------------------|------------------------|--|-------------------------------------|------------|--|------|--|
| | | Наименование | Количество, шт. | | | | | | скорость м/с | объем на 1 трубу, м ³ /с | темпер. оС | точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника | | 2-го конца /длина, ш /площадь /источника |
| | | | | | | | | | | | | X1 | Y1 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 001 | | ДЭС | 1 | 1660 | Труба | 0001 | 3 | 0.08 | 8 | 0.0402125 | 380 | 300 | 895 | Площадка |
| 001 | | Снятие ПСП | 1 | 81 | Неорганизованный источник | 6001 | 2 | | | | | 170 | 1018 | 97 |

Продолжение таблицы 1.3 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2027-2028 годы

| № п/п по таблице | Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов | Вещество по которому производится газоочистка | Кoeff. обесп. газочисткой, % | Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки% | Код вещества | Наименование вещества | Выброс загрязняющего вещества | | | Год достижения НДВ |
|------------------|---|---|------------------------------|--|--------------|--|-------------------------------|----------|------------|--------------------|
| | | | | | | | г/с | мг/нм3 | т/год | |
| У2 | | | | | | | | | | |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| | | | | | | 1 | | | | |
| | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.032 | 1903.441 | 0.1486 | 2027 |
| | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0052 | 309.309 | 0.0241 | 2027 |
| | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0027 | 160.603 | 0.013 | 2027 |
| | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0043 | 255.775 | 0.0194 | 2027 |
| | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.028 | 1665.511 | 0.1296 | 2027 |
| | | | | | 0703 | Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) | 0.00000005 | 0.003 | 0.00000024 | 2027 |
| | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.0006 | 35.690 | 0.0026 | 2027 |
| | | | | | 2754 | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.014 | 832.755 | 0.0648 | 2027 |
| 97 | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись | 0.00622 | | 0.000311 | 2027 |

Продолжение таблицы 1.3 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2027-2028 годы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---|----------------|---|------|---------------------------|-------|---|---|----|----|----|-----|------|-----|
| 001 | | Хранение ПСП | 1 | 4800 | Неорганизованный источник | *6002 | 2 | | | | | 410 | 1149 | 90 |
| 001 | | Буровые работы | 2 | 300 | Неорганизованный источник | 6003 | 2 | | | | | 506 | 741 | 122 |
| 001 | | Компрессор | 1 | 150 | Неорганизованный источник | 6004 | 2 | | | | | 326 | 735 | 90 |

Продолжение таблицы 1.3 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2027-2028 годы

| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|-----|----------------------|------|-----|-------------|------|---|---------|----|--------|------|
| 90 | | | | | 2908 | кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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) | 0.01322 | | 0.0213 | 2027 |
| 122 | Гидропылеподавление; | 2908 | 100 | 80.00/80.00 | 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) | 0.48 | | 0.518 | 2027 |
| 90 | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.9152 | | 0.24 | 2027 |
| | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (| 0.1487 | | 0.039 | 2027 |

Продолжение таблицы 1.3 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2027-2028 годы
Шемонаихинский район, План разведки на территории Шемонаихинского района ВКО

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---|------------------|---|------|---------------------------|------|---|---|----|----|----|-----|------|----|
| 001 | | Топливозаправщик | 1 | 2400 | Неорганизованный источник | 6005 | 2 | | | | | 282 | 1143 | 91 |
| 001 | | Тампонаж скважин | 1 | 600 | Неорганизованный источник | 6006 | 2 | | | | | 685 | 794 | 87 |

Продолжение таблицы 1.3 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2027-2028 годы

| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|----|----|----|----|----|------|-----------------------|-----------|----|-------------|------|
| | | | | | | Азота оксид) (6) | | | | |
| | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, | 0.0596 | | 0.015 | 2027 |
| | | | | | | Углерод черный) (583) | | | | |
| | | | | | 0330 | Сера диоксид (| 0.143 | | 0.0375 | 2027 |
| | | | | | | Ангидрид сернистый, | | | | |
| | | | | | | Сернистый газ, Сера (| | | | |
| | | | | | | IV) оксид) (516) | | | | |
| | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись | 0.7388 | | 0.195 | 2027 |
| | | | | | | углерода, Угарный | | | | |
| | | | | | | газ) (584) | | | | |
| | | | | | 0703 | Бенз/а/пирен (3,4- | 0.0000014 | | 0.0000004 | 2027 |
| | | | | | | Бензпирен) (54) | | | | |
| | | | | | 1325 | Формальдегид (| 0.0143 | | 0.0038 | 2027 |
| | | | | | | Метаналь) (609) | | | | |
| | | | | | 2754 | Алканы C12-19 /в | 0.3456 | | 0.09 | 2027 |
| | | | | | | пересчете на С/ (| | | | |
| | | | | | | Углеводороды | | | | |
| | | | | | | предельные C12-C19 (в | | | | |
| | | | | | | пересчете на С); | | | | |
| | | | | | | Растворитель РПК- | | | | |
| | | | | | | 265П) (10) | | | | |
| 91 | | | | | 0333 | Сероводород (| 0.0000088 | | 0.000001173 | 2027 |
| | | | | | | Дигидросульфид) (518) | | | | |
| | | | | | 2754 | Алканы C12-19 /в | 0.00313 | | 0.000418 | 2027 |
| | | | | | | пересчете на С/ (| | | | |
| | | | | | | Углеводороды | | | | |
| | | | | | | предельные C12-C19 (в | | | | |
| | | | | | | пересчете на С); | | | | |
| | | | | | | Растворитель РПК- | | | | |
| | | | | | | 265П) (10) | | | | |
| 87 | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, | 0.00299 | | 0.01106 | 2027 |
| | | | | | | содержащая двуокись | | | | |
| | | | | | | кремния в %: 70-20 (| | | | |
| | | | | | | шамот, цемент, пыль | | | | |
| | | | | | | цементного | | | | |
| | | | | | | производства - глина, | | | | |
| | | | | | | глинистый сланец, | | | | |

Продолжение таблицы 1.3 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2027-2028 годы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---|--------------------------------|---|------|------------------------------|-------|---|---|----|----|----|-----|------|----|
| 001 | | Возврат сохраненного ПСП | 1 | 81 | Неорганизованный источник | *6007 | 2 | | | | | 568 | 996 | 77 |
| 001 | | Транспортные работы | 1 | 2400 | Неорганизованный источник | 6008 | 2 | | | | | 711 | 1068 | 97 |
| 001 | | Автотранспортн ая техника | 1 | 2400 | Неорганизованный источник | 6009 | 2 | | | | | 426 | 949 | 96 |

Продолжение таблицы 1.3 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2027-2028 годы

| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|----|----|----|----|----|------|--|-----------|----|------------|------|
| 77 | | | | | 2908 | доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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 | | 0.000436 | 2027 |
| 97 | | | | | 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) | 0.00922 | | 0.2854 | 2027 |
| 96 | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0079104 | | 0.0028405 | 2027 |
| | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0012864 | | 0.00046163 | 2027 |
| | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0007446 | | 0.0002682 | 2027 |
| | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, | 0.0012131 | | 0.00043464 | 2027 |

Продолжение таблицы 1.3 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2027-2028 годы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | | | | | | | |

Примечания: 1."*" отмечены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)

Окончание таблицы 1.3 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2027-2028 годы

| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|----|----|----|----|----|------|--|----------|----|-----------|------|
| | | | | | 0337 | Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0348 | | 0.011624 | 2027 |
| | | | | | 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) | 0.002367 | | 0.000773 | 2027 |
| | | | | | 2732 | Керосин (654*) | 0.00253 | | 0.0009106 | 2027 |

Таблица 1.4 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 год

Шемонаихинский район, План разведки на территории Шемонаихинского района ВКО

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества | ЭНК, мг/м3 | ПДК максимальная разовая, мг/м3 | ПДК среднесуточная, мг/м3 | ОБУВ, мг/м3 | Класс опасности ЗВ | Выброс вещества с учетом очистки, г/с | Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М) | Значение М/ЭНК |
|--------|---|------------|---------------------------------|---------------------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|---|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 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 C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); 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 1.4 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 год

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) | | | | | | | | | |

Таблица 1.5 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027-2028 гг.

Шемонаихинский район, План разведки на территории Шемонаихинского района ВКО

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества | ЭНК, мг/м3 | ПДК максимальная разовая, мг/м3 | ПДК среднесуточная, мг/м3 | ОБУВ, мг/м3 | Класс опасности ЗВ | Выброс вещества с учетом очистки, г/с | Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М) | Значение М/ЭНК |
|--------|---|------------|---------------------------------|---------------------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|---|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 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 C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); 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 | 0.52037 | 0.836507 | 8.36507 |
| | В С Е Г О : | | | | | | 3.02636175 | 1.876639383 | 22.4712133 |

Окончание таблицы 1.5 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027-2028 гг.

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) | | | | | | | | | |

Таблица 1.6 - Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2026 год

Шемонаихинский район, План разведки на территории Шемонаихинского района ВКО

| Код загр. вещества | Наименование вещества | ПДК максим. разовая, мг/м3 | ПДК средне-суточная, мг/м3 | ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3 | Выброс вещества г/с (М) | Средневзвешенная высота, м (Н) | М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10 | Необходимость проведения расчетов |
|---|---|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.4 | 0.06 | | 0.1551864 | 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: $\frac{\sum (H_i * M_i)}{\sum M_i}$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с | | | | | | | | |
| 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с. | | | | | | | | |

Таблица 1.7 - Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2027-2028 годы

Шемонаихинский район, План разведки на территории Шемонаихинского района ВКО

| Код загр. вещества | Наименование вещества | ПДК максим. разовая, мг/м3 | ПДК средне-суточная, мг/м3 | ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3 | Выброс вещества г/с (М) | Средневзвешенная высота, м (Н) | М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10 | Необходимость проведения расчетов |
|---|---|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.4 | 0.06 | | 0.1551864 | 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 | | 0.52037 | 2 | 1.7346 | 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: $\frac{\sum (H_i * M_i)}{\sum M_i}$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с | | | | | | | | |
| 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с. | | | | | | | | |

Таблица 1.8 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

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 | СЗЗ | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а : | | | | | | | | | | |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (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 C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); 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 | 0.1047488/0.0314246 | 0.3242118/0.0972635 | 1573/475 | 1052/776 | 6003 | 99.2 | 99.3 | Участок разведки | |

1.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух

С точки зрения выбросов в атмосферный воздух, предлагаемый производственный процесс является малоотходным, в связи с чем, внедрение дополнительных малоотходных и безотходных технологий в рамках данного плана разведки не предусматривается.

Максимальная концентрация загрязняющих веществ в период проведения геологоразведочных работ, составит 0.9347514 ПДК по диоксиду азота (0301) на границе предварительной (расчетной) СЗЗ (250 м), таким образом, негативное влияние на здоровье человека будет отсутствовать.

Общая концентрация загрязняющих веществ в период геологоразведочных работ, на границе предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны (250 метров) и на границе ближайшей жилой зоны, не превысит допустимых норм.

В качестве специальных мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов планом разведки предусмотрено пылеподавление орошением при снятии и возврате ПРС, на складе ПРС, при буровых работах, при движении техники.

1.5 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий

Согласно п. 4, ст. 39 ЭК РК /1/, нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий.

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).

Предложения по нормативам допустимых выбросов загрязняющих веществ на период проведения геологоразведочных работ представлены в таблице 1.9.

Проект нормативов эмиссий будет разработан и согласован отдельным документом в рамках получения услуги по выдаче экологического разрешения на воздействие для объектов II категории.

Таблица 1.9 – Предлагаемые к утверждению нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 2026–2028 гг.

| Производство цех, участок | Но- мер ис- точ- ника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|-------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|--------|--------|-----------------------------------|
| | | существующее положение на 2026 год | | на 2026 год | | на 2027 год | | на 2028 год | | Н Д В | | год дос- тиже ния НДВ |
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | | | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | | | | | |
| Участок разведки | 0001 | - | - | 0.032 | 0.1486 | 0.032 | 0.1486 | 0.032 | 0.1486 | 0.032 | 0.1486 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.032 | 0.1486 | 0.032 | 0.1486 | 0.032 | 0.1486 | 0.032 | 0.1486 | |
| Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | | | | | |
| Участок разведки | 6004 | - | - | 0.9152 | 0.24 | 0.9152 | 0.24 | 0.9152 | 0.24 | 0.9152 | 0.24 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.9152 | 0.24 | 0.9152 | 0.24 | 0.9152 | 0.24 | 0.9152 | 0.24 | |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0.9472 | 0.3886 | 0.9472 | 0.3886 | 0.9472 | 0.3886 | 0.9472 | 0.3886 | 2026 |
| **0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | | | | | |
| Участок разведки | 0001 | - | - | 0.0052 | 0.0241 | 0.0052 | 0.0241 | 0.0052 | 0.0241 | 0.0052 | 0.0241 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.0052 | 0.0241 | 0.0052 | 0.0241 | 0.0052 | 0.0241 | 0.0052 | 0.0241 | |
| Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | | | | | |
| Участок разведки | 6004 | - | - | 0.1487 | 0.039 | 0.1487 | 0.039 | 0.1487 | 0.039 | 0.1487 | 0.039 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.1487 | 0.039 | 0.1487 | 0.039 | 0.1487 | 0.039 | 0.1487 | 0.039 | |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0.1539 | 0.0631 | 0.1539 | 0.0631 | 0.1539 | 0.0631 | 0.1539 | 0.0631 | 2026 |
| **0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | | | | | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | | | | | |
| Участок разведки | 0001 | - | - | 0.0027 | 0.013 | 0.0027 | 0.013 | 0.0027 | 0.013 | 0.0027 | 0.013 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.0027 | 0.013 | 0.0027 | 0.013 | 0.0027 | 0.013 | 0.0027 | 0.013 | |
| Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | | | | | |
| Участок разведки | 6004 | - | - | 0.0596 | 0.015 | 0.0596 | 0.015 | 0.0596 | 0.015 | 0.0596 | 0.015 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.0596 | 0.015 | 0.0596 | 0.015 | 0.0596 | 0.015 | 0.0596 | 0.015 | |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0.0623 | 0.028 | 0.0623 | 0.028 | 0.0623 | 0.028 | 0.0623 | 0.028 | 2026 |
| **0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) | | | | | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | | | | | |
| Участок разведки | 0001 | - | - | 0.0043 | 0.0194 | 0.0043 | 0.0194 | 0.0043 | 0.0194 | 0.0043 | 0.0194 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.0043 | 0.0194 | 0.0043 | 0.0194 | 0.0043 | 0.0194 | 0.0043 | 0.0194 | |

Продолжение таблицы 1.9 – Предлагаемые к утверждению нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 2026–2028 гг

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|------|---|---|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------|
| Неорганизованные источники | | | | | | | | | | | | |
| Участок разведки | 6004 | - | - | 0.143 | 0.0375 | 0.143 | 0.0375 | 0.143 | 0.0375 | 0.143 | 0.0375 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.143 | 0.0375 | 0.143 | 0.0375 | 0.143 | 0.0375 | 0.143 | 0.0375 | |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0.1473 | 0.0569 | 0.1473 | 0.0569 | 0.1473 | 0.0569 | 0.1473 | 0.0569 | 2026 |
| **0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518) | | | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | | | | | |
| Участок разведки | 6005 | - | - | 0.0000088 | 0.000001173 | 0.0000088 | 0.000001173 | 0.0000088 | 0.000001173 | 0.0000088 | 0.000001173 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.0000088 | 0.000001173 | 0.0000088 | 0.000001173 | 0.0000088 | 0.000001173 | 0.0000088 | 0.000001173 | 2026 |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0.0000088 | 0.000001173 | 0.0000088 | 0.000001173 | 0.0000088 | 0.000001173 | 0.0000088 | 0.000001173 | 2026 |
| **0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | | | | | |
| Участок разведки | 0001 | - | - | 0.028 | 0.1296 | 0.028 | 0.1296 | 0.028 | 0.1296 | 0.028 | 0.1296 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.028 | 0.1296 | 0.028 | 0.1296 | 0.028 | 0.1296 | 0.028 | 0.1296 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | | | | | |
| Участок разведки | 6004 | - | - | 0.7388 | 0.195 | 0.7388 | 0.195 | 0.7388 | 0.195 | 0.7388 | 0.195 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.7388 | 0.195 | 0.7388 | 0.195 | 0.7388 | 0.195 | 0.7388 | 0.195 | |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0.7668 | 0.3246 | 0.7668 | 0.3246 | 0.7668 | 0.3246 | 0.7668 | 0.3246 | 2026 |
| **0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) | | | | | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | | | | | |
| Участок разведки | 0001 | - | - | 0.00000005 | 0.00000024 | 0.00000005 | 0.00000024 | 0.00000005 | 0.00000024 | 0.00000005 | 0.00000024 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.00000005 | 0.00000024 | 0.00000005 | 0.00000024 | 0.00000005 | 0.00000024 | 0.00000005 | 0.00000024 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | | | | | |
| Участок разведки | 6004 | - | - | 0.0000014 | 0.0000004 | 0.0000014 | 0.0000004 | 0.0000014 | 0.0000004 | 0.0000014 | 0.0000004 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.0000014 | 0.0000004 | 0.0000014 | 0.0000004 | 0.0000014 | 0.0000004 | 0.0000014 | 0.0000004 | |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0.00000145 | 0.00000064 | 0.00000145 | 0.00000064 | 0.00000145 | 0.00000064 | 0.00000145 | 0.00000064 | 2026 |
| **1325, Формальдегид (Метаналь) (609) | | | | | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | | | | | |
| Участок разведки | 0001 | - | - | 0.0006 | 0.0026 | 0.0006 | 0.0026 | 0.0006 | 0.0026 | 0.0006 | 0.0026 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.0006 | 0.0026 | 0.0006 | 0.0026 | 0.0006 | 0.0026 | 0.0006 | 0.0026 | 2026 |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | | | | | |
| Участок разведки | 6004 | - | - | 0.0143 | 0.0038 | 0.0143 | 0.0038 | 0.0143 | 0.0038 | 0.0143 | 0.0038 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.0143 | 0.0038 | 0.0143 | 0.0038 | 0.0143 | 0.0038 | 0.0143 | 0.0038 | 2026 |

Окончание таблицы 1.9 – Предлагаемые к утверждению нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 2026-2028 гг

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|------|---|---|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------|
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0.0149 | 0.0064 | 0.0149 | 0.0064 | 0.0149 | 0.0064 | 0.0149 | 0.0064 | 2026 |
| **2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19) | | | | | | | | | | | | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | | | | | |
| Участок разведки | 0001 | - | - | 0.014 | 0.0648 | 0.014 | 0.0648 | 0.014 | 0.0648 | 0.014 | 0.0648 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.014 | 0.0648 | 0.014 | 0.0648 | 0.014 | 0.0648 | 0.014 | 0.0648 | 2026 |
| Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | | | | | |
| Участок разведки | 6004 | - | - | 0.3456 | 0.09 | 0.3456 | 0.09 | 0.3456 | 0.09 | 0.3456 | 0.09 | 2026 |
| Участок разведки | 6005 | - | - | 0.00313 | 0.000418 | 0.00313 | 0.000418 | 0.00313 | 0.000418 | 0.00313 | 0.000418 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.34873 | 0.090418 | 0.34873 | 0.090418 | 0.34873 | 0.090418 | 0.34873 | 0.090418 | 2026 |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0.36273 | 0.155218 | 0.36273 | 0.155218 | 0.36273 | 0.155218 | 0.36273 | 0.155218 | 2026 |
| **2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот) | | | | | | | | | | | | |
| Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | | | | | |
| Участок разведки | 6001 | - | - | 0.00622 | 0.001556 | 0.00622 | 0.000311 | 0.00622 | 0.000311 | 0.00622 | 0.001556 | 2026 |
| Участок разведки | 6002 | - | - | 0.01632 | 0.1066 | 0.01322 | 0.0213 | 0.01322 | 0.0213 | 0.01632 | 0.1066 | 2026 |
| Участок разведки | 6003 | - | - | 0.48 | 0.518 | 0.48 | 0.518 | 0.48 | 0.518 | 0.48 | 0.518 | 2026 |
| Участок разведки | 6006 | - | - | 0.00299 | 0.01106 | 0.00299 | 0.01106 | 0.00299 | 0.01106 | 0.00299 | 0.01106 | 2026 |
| Участок разведки | 6007 | - | - | 0.00872 | 0.002176 | 0.00872 | 0.000436 | 0.00872 | 0.000436 | 0.00872 | 0.002176 | 2026 |
| Участок разведки | 6008 | - | - | 0.00922 | 0.2854 | 0.00922 | 0.2854 | 0.00922 | 0.2854 | 0.00922 | 0.2854 | 2026 |
| Итого: | | | | 0.52347 | 0.924792 | 0.52037 | 0.836507 | 0.52037 | 0.836507 | 0.52347 | 0.924792 | 2026 |
| Всего по загрязняющему веществу: | | | | 0.52347 | 0.924792 | 0.52037 | 0.836507 | 0.52037 | 0.836507 | 0.52347 | 0.924792 | 2026 |
| Всего по объекту: | | - | - | 2.97861025 | 1.947611813 | 2.97551025 | 1.859326813 | 2.97551025 | 1.859326813 | 2.97860145 | 1.94761064 | |
| Из них: | | | | | | | | | | | | |
| Итого по организованным источникам: | | - | - | 0.08680005 | 0.40210024 | 0.08680005 | 0.40210024 | 0.08680005 | 0.40210024 | 0.08680005 | 0.40210024 | |
| Итого по неорганизованным источникам: | | - | - | 2.8918102 | 1.545511573 | 2.8887102 | 1.457226573 | 2.8887102 | 1.457226573 | 2.8918014 | 1.5455104 | |

1.6 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведенные в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории

Согласно п.1, ст.110 ЭК РК /1/, декларация предоставляется лицами, осуществляющими деятельность на объектах III категории.

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).

Исходя из вышесказанного, расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, произведенные в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов II категории не приводятся.

1.7 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Общая концентрация загрязняющих веществ в период проведения геологоразведочных работ, на границе предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны (250 метров), а также на ближайшей жилой зоне, не превысит допустимых норм.

В качестве специальных мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов планом разведки предусмотрено пылеподавление орошением при снятии и возврате ПРС, на складе ПРС, при буровых работах, при движении техники.

1.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

В период проведения геологоразведочных работ максимальная приземная концентрация на границе предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны (250 метров) составит 0.9347514 ПДК по диоксиду азота (0301), таким образом, негативное влияние на здоровье человека будет отсутствовать.

Все работы должны выполняться в строгом соответствии с действующими нормами с соблюдением гигиенических нормативов вредных веществ в воздухе рабочей зоны, на границе СЗЗ и селитебной территории, а также воздействие физических факторов с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В качестве контроля за состоянием атмосферного воздуха, будет проводиться производственный экологический контроль расчётным

методом, согласно существующим методикам при осуществлении ежеквартальных отчетов по ПЭК.

Более подробная информация по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха представлена в Программе производственного экологического контроля.

Программа производственного экологического контроля будет разработана и согласована отдельным документом в рамках получения услуги по выдаче экологического разрешения на воздействие.

1.9 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

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

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

- мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
- мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;
- осуществление разработанных мероприятий, как правило, не должно сопровождаться сокращением производства.

Сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается в редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемым НМУ составляют в прогностических подразделениях КАЗГИДРОМЕТА. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятий в периоды НМУ.

При *первом режиме работы* предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не приводят к снижению производительности предприятия.

При *втором режиме работы* предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40 %, они включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При *третьем режиме работы* предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое на 40-60 %.

Мероприятия третьего режима включают в себя мероприятия для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятий.

В районе проведения геологоразведочных работ случаи особо неблагоприятных метеорологических условий не прогнозируются (справка РГП «Казгидромет» № 34-02-01-22/487 от 17.04.2023 года представлена в приложении Г), в связи с чем, мероприятия по регулированию выбросов при НМУ не разрабатываются.

2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

2.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности

2.1.1 Водопотребление и водоотведение на период проведения геологоразведочных работ

Снабжение водой питьевого качества будет осуществляться привозной бутилированной водой из ближайших торговых сетей. Вода для технических нужд будет доставляться на объект в привозном порядке из ближайших сетей на договорной основе.

Отведение хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в туалет с водонепроницаемым выгребом (септик). Стоки из выгреба, по мере необходимости, будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Штат сотрудников – 20 человек.

Режим работы – сезонный, в теплое время года. Количество рабочих дней в году - 200.

На основании данных СП РК 4.01-101-2012 /6/ сделаны расчеты основных показателей водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды рабочих, которые составляют:

$$Q = N \times n / 1000$$

где

N – количество рабочих;

n – норма расхода воды, (л/сут)/чел, (n = 25 – для цехов, из них 11 - горячей).

$$Q_{\text{гор}} = 20 \times 11 / 1000 = 0,22 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$Q_{\text{хол}} = 20 \times 14 / 1000 = 0,28 \text{ м}^3/\text{сут}.$$

Водопотребление горячее – 0,22 м³/сут, 44 м³/год.

Водопотребление холодное – 0,28 м³/сут, 56 м³/год.

Водоотведение: 0,5 м³/сут, 100 м³/год.

Также, в период разведочных работ в технологических целях (пылеподавление, приготовление промывочной жидкости, ликвидационный тампонаж скважин) будет применяться вода технического качества (1175 м³/год). Водопотребление безвозвратное.

2.2 Характеристика источника водоснабжения

Снабжение водой питьевого качества будет осуществляться привозной бутилированной водой из ближайших торговых сетей. Вода для технических нужд будет доставляться на объект в привозном порядке из ближайших сетей на договорной основе.

Качество питьевой воды должно соответствовать СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

Качество технической воды должно соответствовать СТ РК 2506-2014 «Вода техническая. Технические условия».

2.3 Водный баланс объекта

Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения на период проведения геологоразведочных работ представлен в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Баланс водопотребления и водоотведения

| Потребители | Водопотребление, м3/сут / м3/год | | | | | | Водоотведение, м3/сут / м3/год | | | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------|--|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| | Всего | На производственные нужды | | | | На хозяйственно-бытовые нужды | Безвозвратное потребление | Всего | Объем сточной воды повторно используемой | Производственные сточные воды | Хозяйственно-бытовые сточные воды | Примечание |
| | | Свежая вода | | Оборотная вода | Повторно-используемая вода | | | | | | | |
| | | Всего | в том числе питьевого качества | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2026-2028 гг. | | | | | | | | | | | | |
| Персонал участка | 0,5/ 100 | - | - | - | - | 0,5/ 100 | - | 0,5/ 100 | - | - | 0,5/ 100 | Вода питьевого качества |
| Приготовление бурового раствора | 10/ 200 | 10/ 200 | - | - | - | - | 10/ 200 | - | - | - | - | Привозная техническая вода |
| Ликвидационный тампонаж скважин | 3/ 30 | 3/ 30 | - | - | - | - | 3/ 30 | - | - | - | - | Привозная техническая вода |
| Пылеподавление дорог и площадок | 9,45/ 945 | 9,45/ 945 | - | - | - | - | 9,45/ 945 | - | - | - | - | Привозная техническая вода |
| ВСЕГО | 22,95/ 1275 | 22,45/ 1175 | - | - | - | 0,5/ 100 | 22,45/ 1175 | 0,5/ 100 | - | - | 0,5/ 100 | - |

2.4 Поверхностные воды

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.

Воздействие на поверхностные воды, включая возможное тепловое загрязнение водоема, рассматриваемым объектом исключено, так как в период проведения геологоразведочных работ стоки будут вывозиться по договору со специализированной организацией.

Последствия воздействия отбора воды на водную среду исключены, т.к. отбор воды осуществляться не будет.

2.5 Подземные воды

Потребление подземных вод потребителями, рассматриваемыми в рамках данного плана разведки, осуществляться не будет. В связи с чем, истощения подземных вод не произойдет.

Воздействие на подземные воды, включая возможное тепловое загрязнение водоема, рассматриваемым объектом в период разведочных работ не предусматривается.

Организация экологического мониторинга подземных вод не требуется.

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 водоохраных зон;
- Использование закрытых емкостей для циркуляции бурового раствора вместо открытых грунтовых зумпфов;
- Запрет на использование токсичных химических реагентов при бурении.

2.6 Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий

Намечаемая деятельность не предусматривает осуществление сбросов сточных вод.

Учитывая вышесказанное, определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ не производится.

2.8 Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, произведенные с целью заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории

Согласно п.1, ст.110 ЭК РК /1/, декларация предоставляется лицами, осуществляющими деятельность на объектах III категории.

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).

Также, намечаемая деятельность не предусматривает осуществление сбросов сточных вод.

Учитывая вышесказанное, расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в атмосферу, произведенные в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов II категории не производятся.

3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

3.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта

Участок намечаемой деятельности (в границах блока по лицензии №3081-EL) перспективен на наличие минеральных ресурсов — твердых полезных ископаемых, в частности благородных металлов (золото). Основной целью намечаемой деятельности является проведение геологоразведочных работ для выявления и оценки запасов данных полезных ископаемых.

3.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период проведения геологоразведочных работ

Реализация плана разведки предполагает использование следующих минеральных и сырьевых ресурсов:

| № | 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 |

ГСМ будет приобретаться на ближайших организованных АЗС за пределами рассматриваемого участка. Вода – привозная на договорной основе. Цемент – приобретается у сторонних организаций.

3.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы

Настоящим проектом рассматривается комплекс геологоразведочных работ. Добыча минеральных и сырьевых ресурсов не предусматривается. В данной связи прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы не приводится.

3.4 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Специфика проведения намечаемых геологоразведочных работ исключает необходимость масштабного вмешательства в местный

гидрологический режим. В целях охраны поверхностных и подземных вод проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- Безамбарное бурение: применение мобильных металлических резервуаров (зумпфов) для замкнутого цикла циркуляции бурового раствора. Данная технология полностью исключает сброс отработанной промывочной жидкости и бурового шлама на рельеф местности, в недра или водные объекты.

- Изоляция водоносных горизонтов: при бурении скважин осуществляется обсадка верхних интервалов металлическими трубами, что предотвращает переток и загрязнение подземных вод.

- Обращение с ГСМ и отходами: заправка техники осуществляется закрытым способом. Использование маслоулавливающих поддонов под дизель-генераторами и компрессорами исключает фильтрацию нефтепродуктов в грунт с последующим попаданием в грунтовые воды.

- Водоотведение: хозяйственно-бытовые сточные воды аккумулируются в герметичных емкостях (биотуалетах) с последующим вывозом специализированной организацией.

Нарушение почвенно-растительного покрова при проведении геологоразведочных работ носит строго локальный и временный характер (обустройство компактных буровых площадок размером 15x15 м и грунтовых подъездных путей без твердого покрытия). Проведение капитальных земляных работ и строительство стационарных объектов не планируется.

Для восстановления нарушенных земель предусмотрен комплекс рекультивационных мероприятий:

- Сохранение плодородия: перед началом обустройства площадок производится аккуратное снятие плодородного слоя почвы (ПСП). Снятый грунт временно складировается (буртуется) на краю площадки для защиты от водной и ветровой эрозии.

- Ликвидация скважин: по завершении бурения на каждой точке в обязательном порядке проводится ликвидационный тампонаж скважины (цементирование устья) для предотвращения проседания грунта и защиты недр.

- Рекультивация: после отъезда буровой установки и вывоза всех отходов производится выравнивание рельефа площадки и равномерное нанесение ранее сохраненного ПСП. Это обеспечивает быстрое естественное самозаращение нарушенных участков аборигенными видами трав и возврат земель к их исходному состоянию.

3.5 Материалы, предоставляемые при проведении операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых

Предприятием получена лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №3081-EL от 05 января 2025 года (представлена в приложении К). 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). Разведываемые ПИ – твердые полезные ископаемые, благородные металлы, золото.

В целом, оценка воздействия рассматриваемого объекта на недра, характеризуется как допустимая. Осуществление проектного замысла, при соблюдении всех правил ведения геологоразведочных работ, отрицательного влияния на недра не окажет.

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

4.1 Виды и объемы образования 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.

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 м³/год на человека, при плотности 0,25 т/м³. 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 /8/;

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_0 , т/год), норма содержания в ветоши масел (M) и влаги (W) /8/:

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0,12 \cdot M_0, \quad W = 0,15 \cdot M_0.$$

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

$$N = 0,6 + (0,12 \times 0,6) + (0,15 \times 0,6) = 0,762 \text{ т/год.}$$

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.): $3,14 \times (0,056 \text{ м})^2 \times 4000 \text{ м} \times 1,1$ (коэф. кавернозности) = $43,3 \text{ м}^3$ (общий объем породы). Объем породы, уходящей в отход (20%): $43,3 \text{ м}^3 \times 0,20 = 8,7 \text{ м}^3$. Масса годового образования: $8,7 \text{ м}^3 \times 2,0 \text{ т/м}^3 = 17,4$ 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: $2 \text{ площадки} \times 3,5 \text{ м}^3 = 7 \text{ м}^3$. $7 \text{ м}^3 \times 1,1 \text{ т/м}^3 = 7,7 \text{ тонны/год}$.

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.

4.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления

Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления не приводятся, так как образуемые в период геологоразведочных работ отходы будут должным образом храниться в закрытых контейнерах и своевременно передаваться специализированным организациям.

4.3 Рекомендации по управлению отходами

Согласно ст. 331 ЭК РК /1/, субъекты предпринимательства, являющиеся образателями 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°C 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.

В местах хранения отходов следует обеспечить хорошую вентиляцию, чтобы исключить излишнее нагревание воздуха.

Площадку для временного хранения отходов располагают на территории производственного объекта с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым материалом.

На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Количество перевозимых отходов соответствует грузовому объему транспортного средства. При транспортировке отходов производства не допускается загрязнение окружающей среды в местах их заправки, перевозки, погрузки и разгрузки.

При перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом.

4.4 Виды и количество отходов производства и потребления, подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду

Согласно п.1, ст.110 ЭК РК /1/, декларация предоставляется лицами, осуществляющими деятельность на объектах III категории.

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).

Исходя из чего, виды и количество отходов производства и потребления, подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду не предоставляются.

Лимиты накопления отходов, образуемых в период проведения геологоразведочных работ, представлены в таблице 4.1.

Лимиты захоронения отходов не приводятся, т.к. захоронение не предусматривается.

Программа управления отходами будет разработана и согласована отдельным документом, в рамках получения услуги по выдаче комплексного экологического разрешения.

Таблица 4.1 – Лимиты накопления отходов на 2026-2028 годы

| | Наименование отхода (код) | Место накопления | Лимит накопления отходов, тонн/год |
|-------------------------------|--|--|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Всего, из них по площадкам: | | | 27,202 |
| Площадка 1 (участок разведки) | | | 27,202 |
| В том числе по видам: | | | |
| Опасные отходы | | | |
| 1 | Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (15 02 02*) | Контейнеры на месте образования | 0,762 |
| Неопасные отходы | | | |
| 1 | Смешанные коммунальные отходы (код: 20 03 01) | Контейнеры на месте образования | 0,84 |
| 2 | Осадок из отстойников с промывочной жидкостью (01 05 99) | Контейнеры (герметичные емкости), на территории участка работ | 17,4 |
| 3 | Остатки промывочной жидкости (01 05 99) | Наземные металлические резервуары (емкости) циркуляционной системы буровой установки | 7,7 |
| 4 | Смешанная упаковка (15 01 06) | Контейнеры на месте образования | 0,5 |

5 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При реализации плана разведки, и по его окончанию, дополнительных физических воздействий происходить не будет. При проектировании технологического оборудования приняты все необходимые меры по снижению шума и вибрации, воздействующих на человека на рабочих местах, до значений, не превышающих допустимые.

Использование радиоактивных источников не предусматривается. Электромагнитное воздействие будет находиться в пределах допустимых норм.

5.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

Тепловое воздействие на окружающую среду будет находиться в пределах допустимых норм. Дополнительного теплового влияния после реализации плана разведки на окружающую среду оказываться не будет.

Электромагнитное воздействие на окружающую природную среду не будет превышать допустимые нормы, а, следовательно, и значительное электромагнитное влияние оказываться не будет.

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 /16/.

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 осуществления намечаемой деятельности представлены в приложении Л.

При осуществлении намечаемой деятельности предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия, позволяющие снизить уровень шумового воздействия:

- 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.

Заложенные в план разведки планировочные и технические решения отвечают требованиям шумозащиты.

Анализ результатов расчетов показывает, что превышений нормативов допустимого уровня шума в процессе реализации проектного замысла на территории жилой зоны не наблюдается, следовательно, сверхнормативное шумовое воздействие оказываться не будет.

5.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения

По информации РГП «Казгидромет» /14/, 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 (Аягуз, Баршатас, Бакты, Зайсан, Кокпекты, Семей, Усть-Каменогорск) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетам.

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.

На рассматриваемом участке разведки природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют.

6 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

6.1 Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории

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). Целевое назначение – для ведения крестьянского хозяйства. Договор об уступлении частного сервитута, графическое изображение данной территории представлены в приложении М.

6.2 Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта

Участок намечаемой деятельности расположен на территории Шемонаихинского района Восточно-Казахстанской области. Почвенный покров рассматриваемой территории представлен преимущественно черноземами обыкновенными и темно-каштановыми почвами, характерными для степной зоны данного региона.

6.3 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

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 РС-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.

6.4 Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород

Для организации временных площадок под буровые установки (6 буровых площадок размером 15x15 м) будет производиться механизированное снятие почвенно-растительного слоя (ПСП) на глубину около 20 см. Также ПСП будет сниматься с площади, отведенной под организацию подъездного пути (600 x 3 м). 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.

Работы по снятию вскрышных пород планом разведки не предусматриваются, в связи с отсутствием производственной необходимости.

6.5 Организация экологического мониторинга почв

Экологический мониторинг представляет собой обеспечиваемую государством комплексную систему наблюдений, измерений, сбора, накопления, хранения, учета, систематизации, обобщения, обработки и анализа полученных данных в отношении качества окружающей среды, а также производства на их основе экологической информации.

В период проведения разведочных работ не будут использоваться химические реагенты, все механизмы будут обеспечены маслоулавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться на организованных АЗС и с применением топливозаправщика. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

В связи с тем, что в период проведения работ не будет оказано негативное воздействие на земельные ресурсы и почвы, организация экологического мониторинга почв не требуется.

В целом, оценка воздействия рассматриваемого объекта, в период проведения геологоразведочных работ на почвы, характеризуется как допустимая. Намечаемая деятельность значительного влияния на почвы посредством отходов производства и потребления оказывать не будет.

7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

7.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

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.

Участок намечаемой деятельности расположен в степной (лесостепной) зоне Шемонаихинского района Восточно-Казахстанской области. Растительный покров территории носит типичный лугово-степной характер и представлен исторически сложившимися фитоценозами, адаптированными к местным природно-климатическим условиям.

Основу растительного покрова составляют злаково-разнотравные и полынные ассоциации. В травостое доминируют такие виды, как типчак (*Festuca valesiaca*), ковыль волосатик (*Stipa capillata*), костер безостый (*Bromus inermis*), мятлик луговой (*Poa pratensis*), а также представители степного разнотравья: тысячелистник, клевер, люцерна, полынь горькая и другие.

На конкретных точках заложения буровых площадок и по маршрутам движения спецтехники ценная древесно-кустарниковая растительность (лесной фонд) отсутствует. Вырубка деревьев проектом не предусматривается..

7.2 Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

Факторы среды обитания растений, влияющих на их состояние, представлены абиотическими факторами (свет, температура, влажность, химический состав воздушной, водной и почвенной среды), биотическими факторами (все формы влияния на организм со стороны окружающих живых существ) и антропогенными факторами (разнообразные формы деятельности человеческого общества, которые приводят к изменению природы как среды обитания других видов или непосредственно сказываются на их жизни).

Проведение геологоразведочных работ не окажет влияния на

перечисленные факторы и не приведет к изменениям текущего состояния факторов среды обитания растений.

7.3 Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории

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 рубку 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.

7.4 Обоснование объемов использования растительных ресурсов

Обоснование объемов использования растительных ресурсов не приводится, так как планом разведки не предусматривается использование растительных ресурсов.

7.5 Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

При осуществлении намечаемой деятельности такие виды воздействия, как лесопользование, использование нелесной растительности не предполагаются.

Снос зеленых насаждений на участке проведения работ не предусматривается. Необходимости в растительности на период геологоразведки нет.

Зона воздействия намечаемой деятельности на растительность будет

ограничена участком проведения буровых работ.

При этом, сверхнормативное негативное воздействие на растительный мир в период эксплуатации месторождения оказываться не будет.

7.6 Ожидаемые изменения в растительном покрове в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения

При осуществлении намечаемой деятельности такие виды воздействия, как лесопользование, использование нелесной растительности не предполагаются.

Снос зеленых насаждений на участках проведения работ не предусматривается. Необходимости в растительности на период отработки нет. По окончании геологоразведочных работ будет выполнен ликвидационный тампонаж скважин и возврат снятого ранее ПСП.

Изменения в растительном покрове в зоне воздействия объекта не прогнозируются.

7.7 Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания

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.

7.8 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности

При осуществлении намечаемой деятельности такие виды воздействия, как лесопользование, использование нелесной растительности не предполагаются. Снос зеленых насаждений на участке проведения работ не предусматривается. Необходимость в растительности в период функционирования объекта отсутствует.

Оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности не разрабатываются, в связи с отсутствием негативного воздействия на растительный мир в процессе осуществления намечаемой деятельности.

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.

8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

8.1 Исходное состояние водной и наземной фауны

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.

8.2 Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных

Миграционные пути животных, в ходе реализации настоящего плана разведки, нарушены не будут так как пути миграции диких животных на данном участке отсутствуют. Все работы в рамках плана разведки будут проводиться строго в пределах отведенной территории.

Воздействие объекта намечаемой деятельности на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, места концентрации животных, будет незначительным и слабым.

В целом, оценка воздействия рассматриваемого объекта в период проведения геологоразведочных работ на животный мир характеризуется как допустимая.

8.3 Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия

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.

Негативные воздействия на представителей животного мира на территории геологоразведочных работ будут заметно смягчены при избежании аварийных ситуаций, а также при условии выполнения всех предусмотренных природоохранных мероприятий.

8.4 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности

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 грунтовыми 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 8.1.

Таблица 8.1 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 |

9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ

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.

10 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

10.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

Участок намечаемой деятельности расположен на территории Шемонаихинского района Восточно-Казахстанской области. Район обладает развитым экономическим потенциалом и исторически характеризуется индустриально-аграрной направленностью экономики.

Исторически сложившиеся формы хозяйствования и трудовой деятельности населения района базируются на двух основных направлениях:

- Сельское хозяйство: район является одним из крупных производителей сельскохозяйственной продукции в области. Местное население активно занято в растениеводстве (выращивание зерновых и масличных культур) и животноводстве (мясо-молочное скотоводство, коневодство).

- Промышленность: в регионе традиционно развита горнодобывающая и перерабатывающая промышленность, что обуславливает наличие квалифицированных трудовых ресурсов (специалистов геологической, горной и транспортной отраслей).

10.2 Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

В период проведения геологоразведочных работ будет создано 20 дополнительных рабочих мест, в том числе, с привлечением местного населения.

10.3 Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование

Негативное влияние рассматриваемого объекта на регионально-территориальное природопользование в период геологоразведочных работ будет находиться в пределах допустимых норм.

10.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия благоприятен. В период проведения геологоразведочных работ будет создано 20 дополнительных рабочих мест, в том числе, с привлечением местного населения.

Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

Таким образом, осуществление проектного замысла, отрицательных социально-экономических последствий не спровоцирует.

10.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории расположения участка разведки стабильное, удовлетворяющее требованиям санитарного законодательства.

Осуществление проектного замысла, отрицательных санитарно-эпидемиологических последствий не спровоцирует.

10.6 Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности не разрабатываются в связи с отсутствием неблагоприятных социальных прогнозов.

11 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

11.1 Ценность природных комплексов

В непосредственной близости к территории размещения проектируемого объекта исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

11.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

При нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта негативные последствия воздействия на окружающую среду исключены.

11.3 Вероятность аварийных ситуаций

Проведение геологоразведочных работ в соответствии с технологическими инструкциями, полностью исключает возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и в гидросферу. Аварийная ситуация на объекте может возникнуть только в результате неблагоприятных природных воздействий (землетрясение, ураган и т.п.).

11.4 Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды

С учетом минимальной вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним, разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Ввиду минимальной вероятности возникновения аварий, отсутствия воздействия на атмосферу, отсутствия воздействия на гидросферу, прогноз последствий аварийных ситуаций на окружающую среду и население в рамках данного плана разведки не разрабатывается.

11.5 Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Мероприятия по предупреждению производственных аварий и пожаров:

– наличие согласованных с пожарными частями района оперативных планов пожаротушения.

– обеспечение соблюдения правил охраны труда и пожарной

безопасности.

- исправность оборудования и средств пожаротушения.
- соответствие объектов требованиям правил технической эксплуатации.
- организация учёбы обслуживающего персонала и периодичность сдачи ими зачётов соответствующим комиссиям с выдачей им удостоверений.
- прохождение работниками всех видов инструктажей по безопасности и охране труда.
- организация проведения инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение потерь людских и материальных ценностей.
- наличие «узких мест» и принимаемые меры по их устранению, включение мероприятий по устранению «узких мест» в годовые планы социального и экономического развития.
- наличие планов ликвидации аварий, согласованных с аварийно-спасательными формированиями.

Таким образом, реализация проектного замысла не спровоцирует дополнительных экологических рисков для населения ближайших населенных пунктов и района в целом.

12 ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАЗРАБОТКИ РАЗДЕЛА «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Результатом данной работы является разработка раздела «Охрана окружающей среды» к плану разведки на территории Шемонаихинского района в Восточно-Казахстанской области.

На основании приведенных в данной работе материалов можно сделать следующие выводы:

- ✓ воздействие на атмосферный воздух не приведет к изменению качества атмосферного воздуха;
- ✓ влияния на подземные и поверхностные воды не произойдет;
- ✓ воздействие на почвы и грунты не приведет к ощутимому загрязнению и изменению их свойств;
- ✓ существенного негативного влияния на биологическую систему (растительный и животный мир, население) объект не окажет. Деятельность рассматриваемого объекта не приведет к изменению существующего видового состава растительного и животного мира.

Таким образом, при соблюдении соответствующих норм и правил во время проведения геологоразведочных работ, выполнении предусматриваемых технологических решений и рационального использования природных ресурсов, осуществление плана разведки на территории Шемонаихинского района в Восточно-Казахстанской области, не нарушит существующего экологического состояния, не даст материальных изменений в окружающей среде, отрицательного воздействия на здоровье населения не окажет. Существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ



1. Экологический кодекс Республики Казахстан, от 02 января 2021 года №400-VI.
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. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».
4. «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.
5. СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».
6. СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий».
7. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317.
8. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
9. РНД 211.2.02.04-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок».

10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
11. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п.
12. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
13. Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
14. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за 1 полугодие 2025 года. Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской Абайской областям Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.
15. 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.
16. Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

« QAZAQSTAN RESPÝBIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABIĞI RESÝRSTAR
MINISTRILIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ
SHYGÝS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYNSHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»
respýblikalyq memlekettik mekemesi



Республика Казахстан
учреждение
Номер: KZ76VWF0048691
Дата: 23.12.2025
«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

№

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. Прутгерovo (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-(106-5а-9). Площадь исследуемого блока 2,18 кв.км. В рамках намечаемой деятельности будет выполнена аэромагнитная съемка и исследование 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 200x50 м. Количество проб – 1000. Для выполнения буровых работ потребуется 2 станка: для колонкового бурения и бурения с обратной циркуляцией (РС). Буровой станок РС будет

оборудован компрессором. Общий объем бурения – 1200 м. Количество скважин – 150. Г

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы заңымен қамтамасыз етілген. Мәліметтерді тексеру үшін тексеріңіз.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексерсе 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. 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. Образуются 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. Образуются 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 гидроизоляцией; - 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 организациями 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 признаются возможными 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.

Бул кўжат КР 2003-жылдын 7-августундагы «Электрондук кўжат жэне электрондук сандык кол коюу» туралы заңнын 7-бабы, 1-тармагына сэйбес кагаз бетиндеги заңмен тен. Электрондук кўжат www.elicense.kz порталында кырылган. Электрондук кўжат туптуксасын 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.



п.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://ecportal.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



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 | <p>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.</p> <p>Кроме того, по данным лесоустроительных материалов, начиная с момента последнего лесоустройства, изменений границ лесного фонда на указанном участке не зафиксировано.</p> <p>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.</p> <p>На указанной территории обитают представители животного мира: лисица, корсак, волк, заяц, косуля, барсук и другие виды.</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Согласно статье 7 указанного Закона, запрещается:</p> <p>уничтожение и повреждение растений и мест их произрастания;</p> |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжаттардың электрондық қолтаңбасы туралы заңының» 7-бабы, 1-тармағымен сәйкесіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тундусқасын www.elicense.kz порталында тексері 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.



| | | |
|---|---|---|
| | | <p>выгребом, стоки из которого, по мере необходимости, будут вывозиться специализированными организациями 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.</p> <p>Участок р. Участок расположен в пределах минимально рекомендованной водоохранной зоны и водоохранной полосы вышеперечисленных водных объектов (Основание: Приказ Министра водных ресурсов и приращии Республики Казахстан от 09 июня 2025 года №120-НК, Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 июня 2025 года № 36238).</p> <p>Замечания и предложения</p> <ul style="list-style-type: none"> - Соблюдение специального и ограниченного режима хозяйственной деятельности в пределах минимально рекомендованной водоохранной зоны и водоохранной полосы водных объектов (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» | <p>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 Прутгерovo с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод на 25 лет для хозяйственно-питьевого водоснабжения села Прутгерovo в Шемонаихинском районе ВКО. (Протокол № 757 ВК МКЗ РК от 01.11.2016 г.)</p> |
| 7 | РГУ «Инспекция транспортного контроля по ВКО» | <p>РГУ «Инспекция транспортного контроля по Восточно-Казахстанской области» (далее - Инспекция) в отношении представления замечаний и предложений к проекту отчета о возможных воздействиях сообщает следующее.</p> <p>В случае осуществления инспекцией автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях обеспечения</p> |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес мағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеріңіз 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.



| | | |
|----|--|--|
| | | <p>сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним, в пределах своей компетенции, рассматривает заявление о намечаемой деятельности и представляет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 Ветеринарии ВКО» | <p>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:</p> <p>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.</p> |
| 9 | Департамент по чрезвычайным ситуациям Восточно-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан | <p>Департамент по чрезвычайным ситуациям Восточно-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан (далее - <i>Департамент</i>) 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.</p> <p>В соответствии с Положением, Департамент не наделен функциями и полномочиями по регулированию деятельности в сфере «<i>Недропользование</i>». 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.</p> |
| 10 | Управление сельского хозяйства ВКО | <p>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.</p> <p>Предложений и замечаний к представленному проекту не имеем, указанный вопрос не входит в компетенцию управления</p> |
| 11 | УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ | <p>ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области» (далее - <i>Управление</i>), рассмотрев Ваше письмо за исх. №02-04/3529-И от 24 ноября 2025 года, сообщает следующее: <i>Управление</i> осуществляет свою деятельность согласно Закону «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» (далее - <i>Закон</i>). 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-</p> |

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 түйіндікәсіын 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.



| | | |
|--|--|---|
| | | <p>население от планируемых работ и предусмотреть меры по защите окружающей среды и населения от физического воздействия.</p> <p>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 расстоянии 100 метра – без согласия таких лиц</p> <p>12.Включить полный водохозяйственный баланс. 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 хозяйственных 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.</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>15. В ОВОС включить информацию о предусмотрении мероприятий и разрешительных документов согласно замечаний и предложений, указанных от органа в области охраны водных ресурсов.</p> <p>16. Предусмотреть выполнение технического и биологического этапов рекультивации при намечаемой деятельности</p> <p>16.Конкретизировать информацию о местоположении, обустройстве полевого лагеря.</p> <p>17. Предусмотреть мероприятия по исключению разрушения растительности и среды обитания животных. Необходимо исключить повреждение или уничтожение растительности. . Исключить вырубку деревьев</p> <p>18. Предусмотреть выполнение требования 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 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.</p> <p>19. Предусмотреть меры выполнения пожарной безопасности при</p> |
|--|--|---|

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 түйіндік ақпарат www.elicense.kz порталында тексеріле алады. 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.



| | | |
|--|--|--|
| | | <p>осуществление работ в лесной зоне.</p> <p>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).</p> <p>21. Обосновать , что планируется осуществлять под шламовыми пробами.</p> <p>22. Включить информацию об общем объеме и массе изъятых проб и анализ о соответствии планируемых работ требованиям ст.194 Кодекса о недрах</p> |
|--|--|--|



| | |
|---|---|
| № | Исх. № 02-04/3529-И от 24.11.2025 г. |
| 1 | Реquisиты запроса с уполномоченного органа в сфере экологии |
| 2 | Реquisиты заявления о намеряемой деятельности КЗ41RYS01469474 от 21.11.25 г. |
| 3 | Реquisиты физического лица или юридического лица Частная компания Алтин Интернационал Мining Limited, Z05N8K2, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АСТАНА, РАЙОН ЕСИЛЬ, улица Елжан Бөкейхан, дом № 2, Квартира 199, 240540900211, БЕВЗИК ДМИТРИЙ МИХАЙЛОВИЧ, +77003401184, dmityu.bevzik@altpmkz.com |
| 4 | <p>Общее описание видов намеряемой деятельности или описание существующих изменений, вносимых в такие виды деятельности</p> <p>Намеряемая деятельность – разведка на территории Шемонаихинского района Восточно-Казахстанской области. Предприятие получена лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №3081-ЕЛ от 05 января 2025 года. Размер доли в праве недрапользования – 100%. Срок лицензии – 6 лет со дня выдачи. Граница территории участка недра – 1 блок: М-44-56-(106-5а-9). Разведкуемые ПИ – твердые полезные ископаемые, благородные металлы, золото.</p> <p>Точная дата начала проведения разведочных работ будет зависеть от согласования материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Работы по намеряемой 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.</p> <p>Объект проектируемый, скрининг воздействий намеряемой деятельности по данному объекту ранее не проводился. Работы на участке ранее не выполнялись. Подача заявления о намеряемой деятельности по данному участку осуществляется повторно. Ранее, был выдан мотивированный отказ от 14.03.2025 года № КЗ95У/УФ/0462399. Внесены уточнения в намеряемую деятельность.</p> |
| 5 | <p>Сведения о предполагаемом месте осуществления намеряемой деятельности</p> <p>В административном отношении участок намеряемой деятельности расположен в Вавилоновском сельском округе Шемонаихинского района ВКО. Ближайшими населенными пунктами являются с. Пруттрово (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 Вавилоновка. Инцидатор намеряемой деятельности обязуется проводить планируемую работу за пределами водоохранной полосы. Минимальное расстояние от ручья до буровых площадок, скважин, прочих объектов намеряемой деятельности – 36 метров. Согласно сведениям геoinформационного портала ВКО, в радиусе 3000 м от участка намеряемой деятельности сибирезавенные 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 намеряемой деятельности обоснован перспективностью участка по орудуенению на твердые полезные ископаемые, благородные металлы, золото и пр. В данной связи альтернативные варианты не рассматривались.</p> |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық 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 тексері 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



| Замечания и предложения по предыдущему и 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 приложено 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 санитарно-защитной проекту СЗЗ. 2) нет сведений о наличии объектов, находящихся 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 № КР 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 проектно-сметной документации) санитарно-защитной зоны), предварительно для строительства эпидемически значимых объектов, государственным или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы или экспертов, аттестованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, предпроектной и строительной деятельности, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определении обременения и сервитута представляемого земельного участка (необходимо доказать отсутствие негативного влияния на окружающую среду и здоровье населения или подтвердить необходимость организации СЗЗ при освоении проекта, с расчетами рассеивания |

Бұл құжаттың қазақ тіліндегі нұсқасы «Электрондық құжат және электрондық 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 тексері 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



| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

установлений/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-благополучного по сибирской язве пункта (СЗП) и почвенных очагов сибирской явы, 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 № КР 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



| | |
|---|--|
| | <p>неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской явы, 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 № КР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151);</p> <p>4) нет сведений о радиационной безопасности (уровень радиационного фона и экввалента района) 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 № КР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».</p> |
| <p>загрязнении атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМФ и другие физические факторы) и оценки риска для жизни и здоровья населения);</p> <p>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):</p> <p>1) вновь строящаяся жилой застройка, включая отдельные жилые дома;</p> <p>2) ландшафтно-рекреационных зон, площадей (зон) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;</p> <p>3) создаваемых и организуемых территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;</p> <p>4) спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования;</p> <p>5) объектов по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.</p> <p>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 запрашиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект</p> | |



| | | | |
|---|--|---|---|
| 3 | Водные ресурсы, в т.ч. эмиссии (сбросы) в окружающую среду (водоемы) | <p>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, выпадают в реку Вавилонка. Инициатор намечаемой деятельности обязуется проводить планируемую работу за пределами водохозяйственных полос. Минимальное расстояние от ручья до буровых площадок, скважин, прочих объектов намечаемой деятельности – 36 метров.</p> <p>Вид водопользования – общее. Качество необходимой воды – питьевое, техническое. Для отвода хозяйственно-</p> | <p>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);</p> <p>- Приказ МЗ РК № КР 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);</p> <p>- 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);</p> <p>Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № КР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2021 года № 22595).</p> <p>Предложения:</p> <p>1) В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI «Об охране здоровья народа и системе здравоохранения» ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» для питьевых нужд объекта намечаемой деятельности подтвердить соответствие водной используемой для питьевых целей требованиям безопасности (провести санитарно-химические радиологические и бактериологические исследования).</p> <p>2) При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: «Санитарные Правила</p> |
|---|--|---|---|



| | |
|--|---|
| | <p>заданий производственного назначения и сооружений намечаемой деятельности подтвердить соответствие земельного участка требованиям радиационной безопасности (провести замеры уровня радиационного фона и исследования эксгаляции (выделения) радона из почвы (при температуре воздуха не ниже +1 С°).</p> <p>6. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почвы с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:</p> <p>- 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 № КР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151);</p> <p>- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447);</p> <p>- «Кадастр стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002 гг.»;</p> <p>- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822);</p> <p>- Санитарные правила «Санитарно-</p> |
|--|---|

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық 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.



| | | |
|--|--|--|
| | <p>бытовых стоков на участке работ с бюджетом обору́дован туалет с бетонированным водонепроницаемым Из которого, по мере необходимости, будут вывозиться специализированными организациями на договорной основе. На участке работ не предусматривается стационарная работа автотранспортной техники, буровые установки будут обору́дованы поддонами, маслоулавливателями подавание ГСМ в окружающую среду. Учитывая характер работ и принятые меры по предотвращению 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 окончании 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 будет использоваться на: - хозяйственно бытовые нужды – 100 м³/год; - технические нужды – 3500 м³/год; операции, 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</p> | <p>эпидемиологические требования к водопотребителям, 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».</p> |
|--|--|--|

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық 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 тексеріңіз. 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



| | | |
|--|---|--|
| | | <p>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).</p> |
| <p>4 Водоисточники (места водозабора (поверхностные и подземные воды) для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевое водоснабжение и места культурно-бытового водопользования)</p> | <p>Водоохранная зона и полосы водных объектов на данном участке местности не устанавливались. Проект «Установление водоохранной зоны и водоохранной полосы участков водных объектов в створе лицензионной площади Частной компании Ащпм International Mining Limited на территории Вавилонского с.о., Шемонаихинский район, ВКО» проходит необходимые стадии согласования.</p> | |
| <p>5 Установление и соблюдение зон санитарной охраны (ЗСО) для источников питьевого водоснабжения</p> | <p>-</p> | <p>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 документацией с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны), предназначенными для строительства эпидемически значимых объектов, государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной инвентаризационной экспертизы или экспертов, ответственных 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</p> |
| <p>6 Атмосферный воздух, в т.ч. эмиссии (выбросы) в окружающую среду</p> | <p>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</p> | |



| | | |
|--|--|---|
| | <p>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.</p> <p>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), пентипены (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).</p> <p>Замечание:). Нет сведений.</p> <p>- 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 санитарно-защитной зоны по проекту СЗЗ. - о наличии проекта предельно – допустимых выбросов (ПДВ)</p> | <p>земельных участков и землепользователей, а также определения и сервитутов предоставляемого земельного участка.</p> <p>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, подалание в границах СЗЗ объекта намечаемой деятельности (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ):</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 организуемых 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. <p>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 запрашиваемой территории (в пределах которой охрывается 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).</p> |
|--|--|---|



| | | |
|--|---|--|
| | <p>2) нет сведений о наличии объектов, находящихся 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 № КР ДСМ-2.</p> <p>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 язве, 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 № КР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151);</p> <p>4) нет сведений о радиационной безопасности (уровень радиационного фона и эквivalента района) 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 № КР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».</p> | <p>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 исследованием риска попадания в органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка.</p> <p>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 воздействию) попадание возбудителям намечаемой деятельности) попадания земельного участка объекта намечаемой деятельности в санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язве, 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 № КР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151);</p> <p>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</p> |
|--|---|--|

Бұл құжат КР 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 тұлғасын www.elicense.kz порталында тексеріңіз. 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



| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | <p>земельного участка требованиям радиационной безопасности (провести замеры уровня радиационного фона и исследования эксгаляции (выделения) радона из почвы (при температуре воздуха не ниже +1 С°).</p> <p>6. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почвы с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:</p> <p>- 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 № КР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151);</p> <p>- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447);</p> <p>- «Кадестр стационарно-неблагородных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.»;</p> <p>- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822);</p> <p>- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом и.о. Министра</p> |
|--|--|--|--|--|---|

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық 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 тұлғасын www.elicense.kz порталында тексері 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



10.

11.

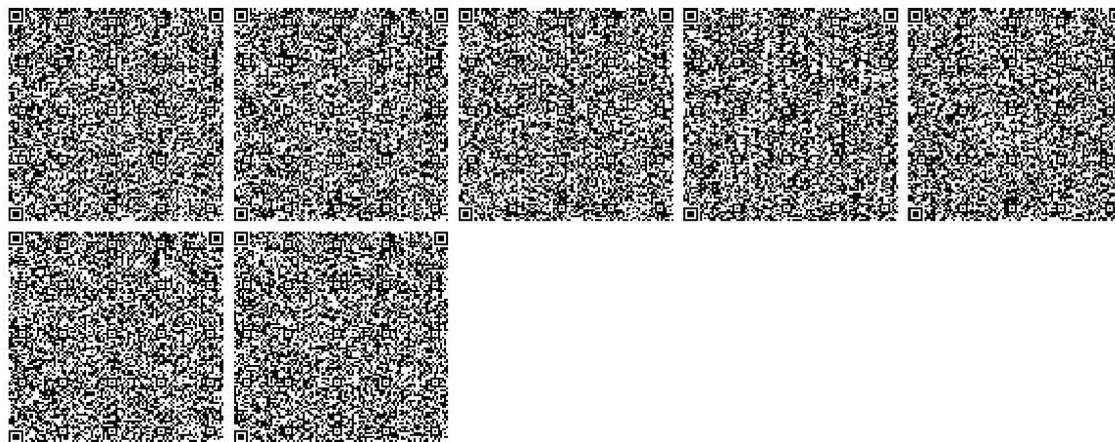
| | | | |
|---|---|--|--|
| 7 | Сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления | В период проведения разведочных работ предполагается образование следующих видов отходов: -Смешанные коммунальные отходы – 1,5 т/год. Образуются в процессе жизнедеятельности рабочего персонала. Код: 20 03 01 (неопасные); -Осадок из отстойников с промывочной жидкостью – 5 т/год. Образуются 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. Образуются в результате распаковки материалов, задействованных в | <p>национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 июля 2015 года № 11204);</p> <p>- Приказ МЗ РК № КР 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);</p> <p>- 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);</p> <p>Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № КР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2021 года № 22595).</p> |
|---|---|--|--|

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz



И.о. руководителя департамента

Сулейменов Асет Бауыржанович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды саншыл 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, РИФ: 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»)

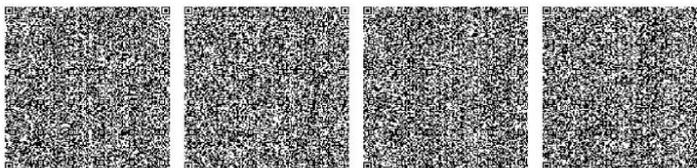
**Орган, выдавший
 лицензию** Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан,
 Комитет экологического регулирования и контроля
 (полное наименование государственного органа лицензирования)

**Руководитель
 (уполномоченное лицо)** ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ
 (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего
 лицензию)

Дата выдачи лицензии 16.03.2012

Номер лицензии 01460P

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



Страница 1 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

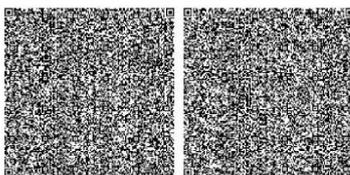
Номер лицензии 01460P

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 | 01460P |
| 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 тасымалдағы құжатқа тең. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗКРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

12001025



Страница 2 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01460P

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

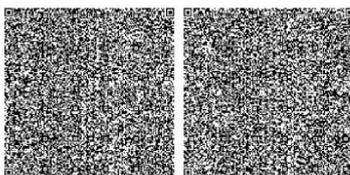
Номер приложения к
лицензии

001

01460P

Город

г.Астана



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатқа тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗКРК 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

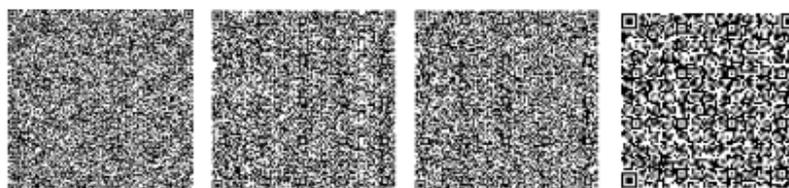
Частная компания Aurum International Mining Limited

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 МҰРАТБЕКҚЫЗЫ

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
ПАЙДАЛАНУ ДЫ 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, 30-71-83е-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 е-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 Augum 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

**ГУ «Управление природных
ресурсов и регулирования
природопользования
Восточно-Казахстанской
области»**

**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 водоохранной 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 экспликация 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.

Проектom предлагается установить в общей количестве 35 шт водоохранных знаков.

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. Мубарак
тел.576-271

Подпись канцелярии

18.11.2025 12:12 ТОККАЗИНОВА ЖАНАРА

Подпись руководителя

18.11.2025 11:37 МАДИЕВ ЕРНАР



| | |
|--|---|
| 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 |  <p>Республиканское государственное учреждение "Ертысская 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 M1UAAUJ...dPcl7VTYm Время подписи: 18.11.2025 11:37</p> |
| |  <p>Республиканское государственное учреждение "Ертысская 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 M1UYgYJ...G0mfjD+4= Время подписи: 18.11.2025 12:12</p> |
| |  <p>ЭЦП канцелярии: Ахатова Альмира Салимбековна без ЭЦП Время подписи: 18.11.2025 14:45</p> |



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-III «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

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**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва,**
7. **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
 EKOLOCIJA JÁNE TABIĞI
 RESÝRSTAR MINISTRILIGI
 «QAZGIDROMET»
 SHARÝASHYLQ JÚRGIZÝ QUQYǴYNDAǴY
 RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
 KÁSIPORNYNYN SHYǴYS QAZAQSTAN JÁNE
 ABAI OBLYSTARY BOIYNSHA FILLIALY



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
 ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
 НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
 «КАЗГИДРОМЕТ»
 МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
 И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
 РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
 ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И
 АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ

Qazaqstan Respýblıkasy, ShQO, 070003
 Oskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
 fax: 8 (7232) 76-65-53
 e-mail: info_vko@meteo.kz

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 ҚУӘЛАНДЫРУШЫ 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 өтініз 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-тірімігіне 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 ОММ



Ш. Базарова

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ
ҚОРҒАУ МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

010000, Астана қаласы, Сәт жағалау, "Министрліктер үйі"
Тел.: 8 (3172) 74-00-94, факс: 74-08-22

010000, город Астана, Левобережье, "Дом Министрств"
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 гидрометеорологиялық 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

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АРҚАРАУ АЛМАҚАРАЛЫҚ
ҚАЖІРМАСЫ МЕМАЛЕКЕТТІК НЕКІЛМЕСІ

№ 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 атмосфере осуществляется согласно РД 52.04.186-89.

Председатель

С. Муташев

Е. Кожахметова, 740847

| | |
|-------------------|------------|
| «Казгидромет» РМК | |
| Шығыс № | 06-09/2020 |
| « | 07 2020 ж. |
| Парақтар саны | |
| Қосымша | |

город Аксай
ТОО «Tecninco L.L.P»

*На письмо № ТЕСО/ГО01/048/20 от 24 января 2020 года
касательно городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ*

РГП «Казгидромет», согласно Вашему письму, сообщает, что неблагоприятные метеорологические условия (НМУ) прогнозируются по метеоусловиям (т.е неблагоприятные метеорологические условия ожидаются (не ожидаются)) в следующих пунктах Республики Казахстан:

1. г.Нур-Султан
2. г. Алматы
3. г. Актөбе
4. г. Атырау
5. г. Актау
6. г. Аксу
7. пос. Новая Бухтарма
8. г. Аксай
9. г. Балхаш
10. г. Караганда
11. г. Жанаозен
12. г. Кызылорда
13. г. Павлодар
14. г. Экибастуз
15. г. Петропавловск,
16. г. Риддер
17. г. Тараз
18. г. Темиртау
19. г. Усть-Каменогорск
20. г. Уральск
21. г. Кокшетау
22. г. Костанай
23. г. Семей
24. г. Шымкент

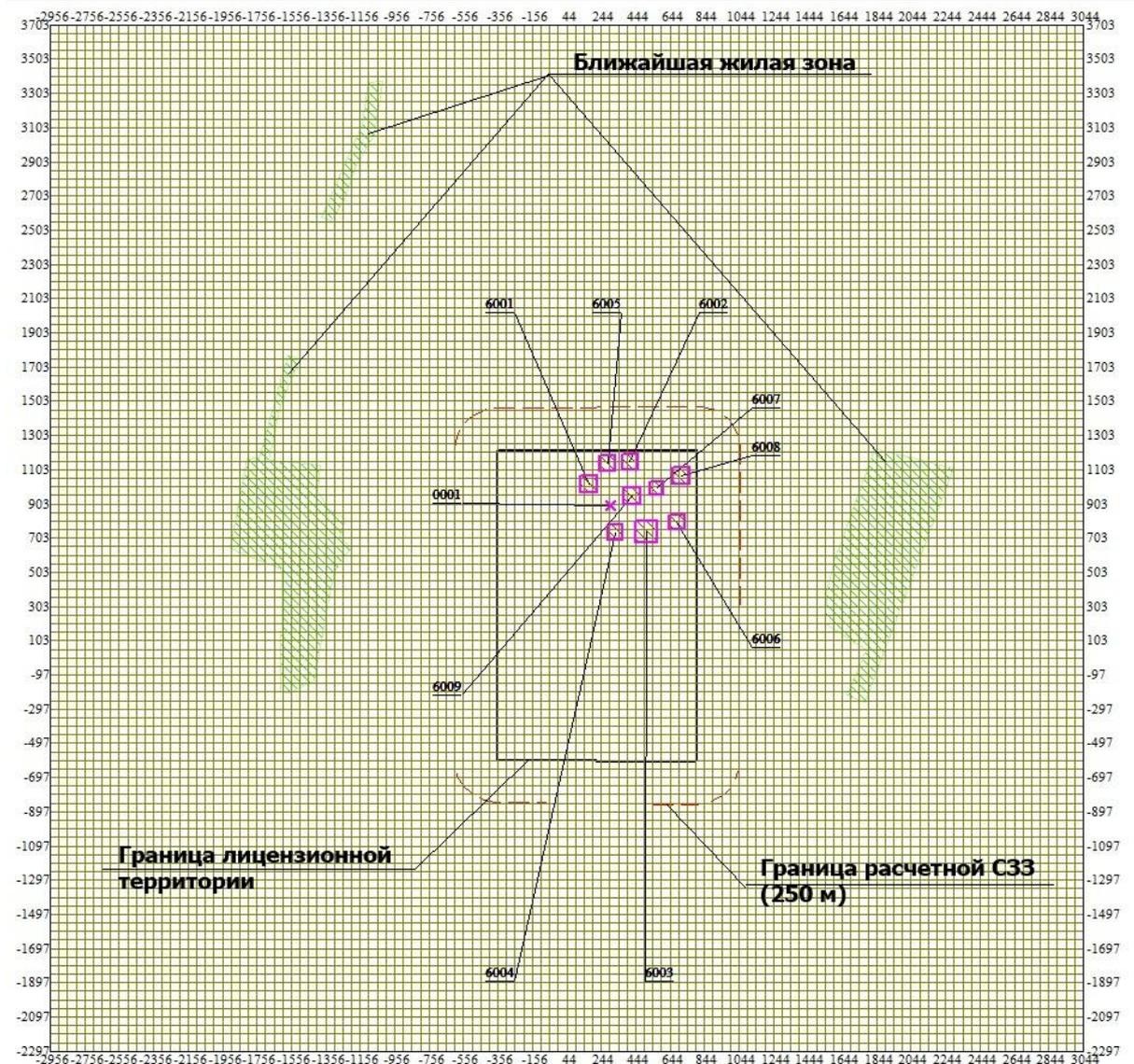
**Первый заместитель
Генерального директора**



М. Абдрахметов

*Исп.: Г. Масалимова
Тел: 8 (7172) 79 83 95*

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

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**



**Республиканское государственное
учреждение «Шемонаихинское
районное Управление санитарно-
эпидемиологического контроля
Департамента санитарно-
эпидемиологического контроля
Восточно-Казахстанской области
Комитета санитарно-
эпидемиологического контроля
Министерства здравоохранения
Республики Казахстан»**

Қазақстан Республикасы 010000,
Шемонаиха қ., Астафьев көшесі 38

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 водисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевого 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, обуславливающих 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,

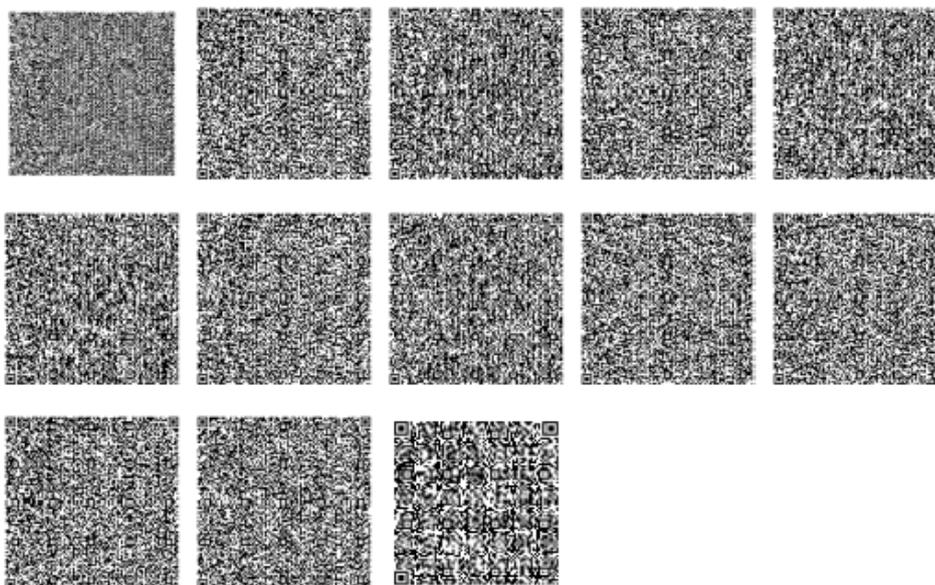
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

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, обуславливающих 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.
Шемонайха, улица Вокзальная 5

28.01.2026 №ЗТ-2026-00114415

Частная компания Aurum International Mining
Limited

На №ЗТ-2026-00114415 от 12 января 2026 года

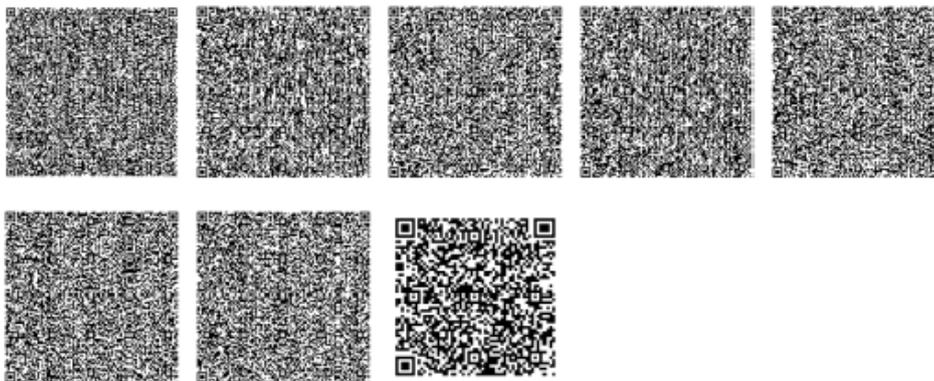
На ваш обращение №ЗТ-2026-00114415 от 12.01.2026 года о предоставлении информации сообщаем следующее: ЗСО первого пояса для водозабора с. Пруггероно установлена на основании Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов. Второй и третий не установлены. В соответствии со статьей 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
Тел.: 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

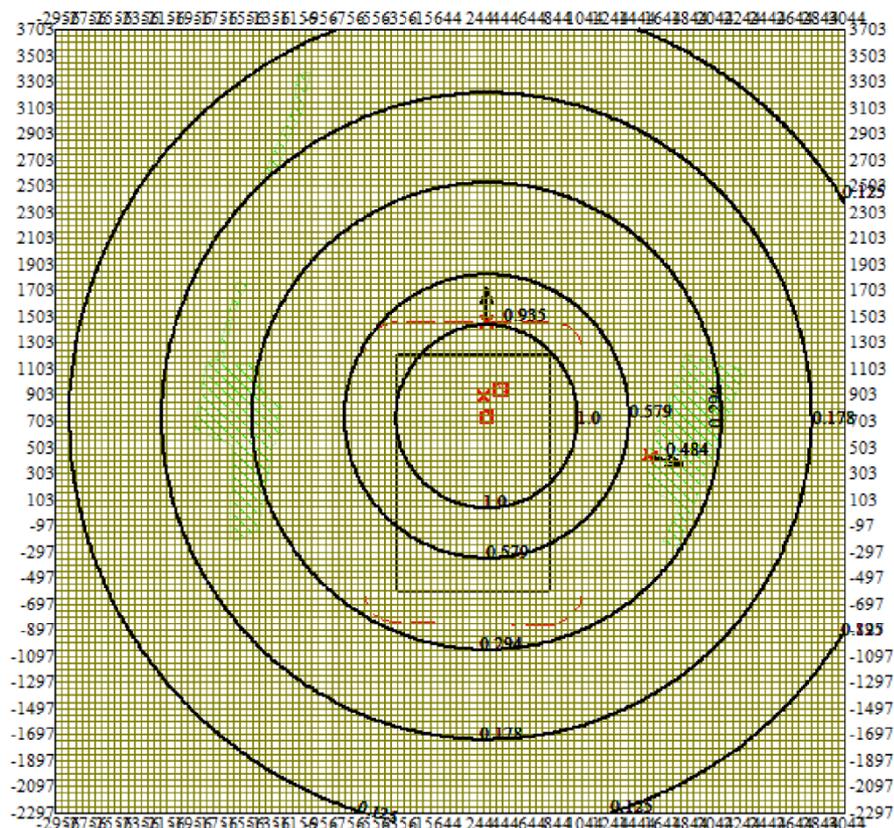
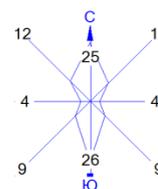
Подпись файла верна. Документ подписан(а) УМАРОВ ЕРМЕК КАСЫМГАЛИЕВИЧ

Исходящий номер: 28-02-28/ЖТ-Б-13 от 23.02.2022

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ В ГРАФИЧЕСКОМ ВИДЕ

Город : 010 Шемонаихинский район
 Объект : 0001 План разведки на территории Шемонаихинского района ВКО Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

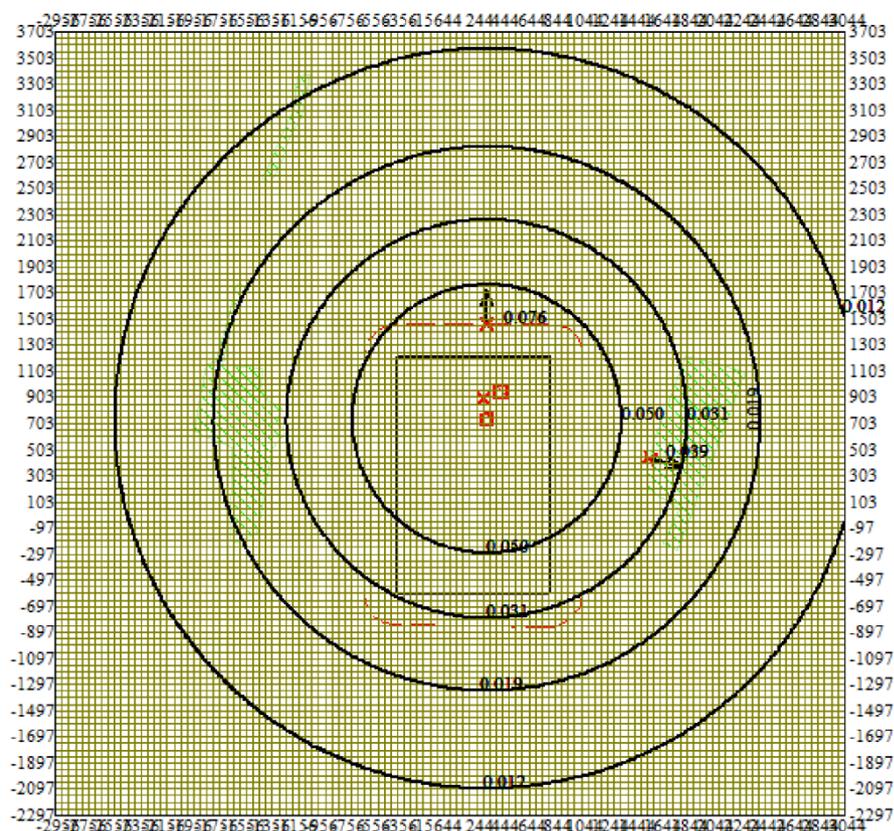
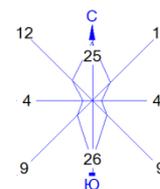


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

0 441 1323м.
 Масштаб 1:44100

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
 Расчет 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)

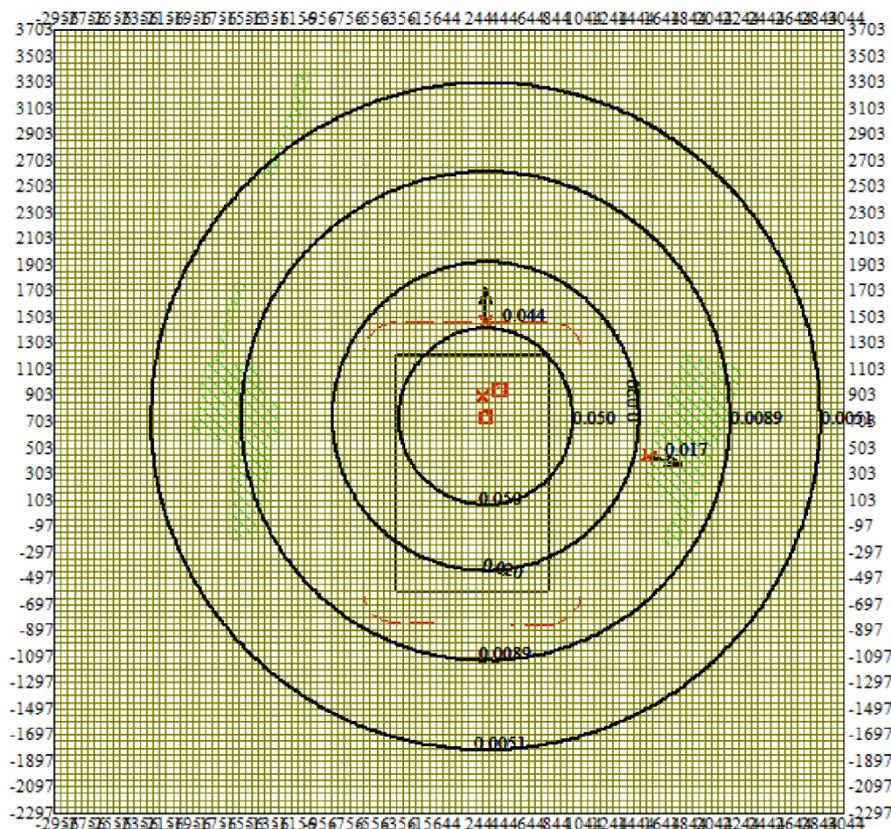
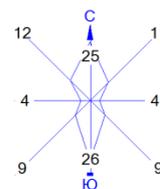


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

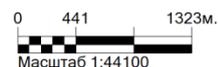
0 441 1323м.
 Масштаб 1:44100

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)

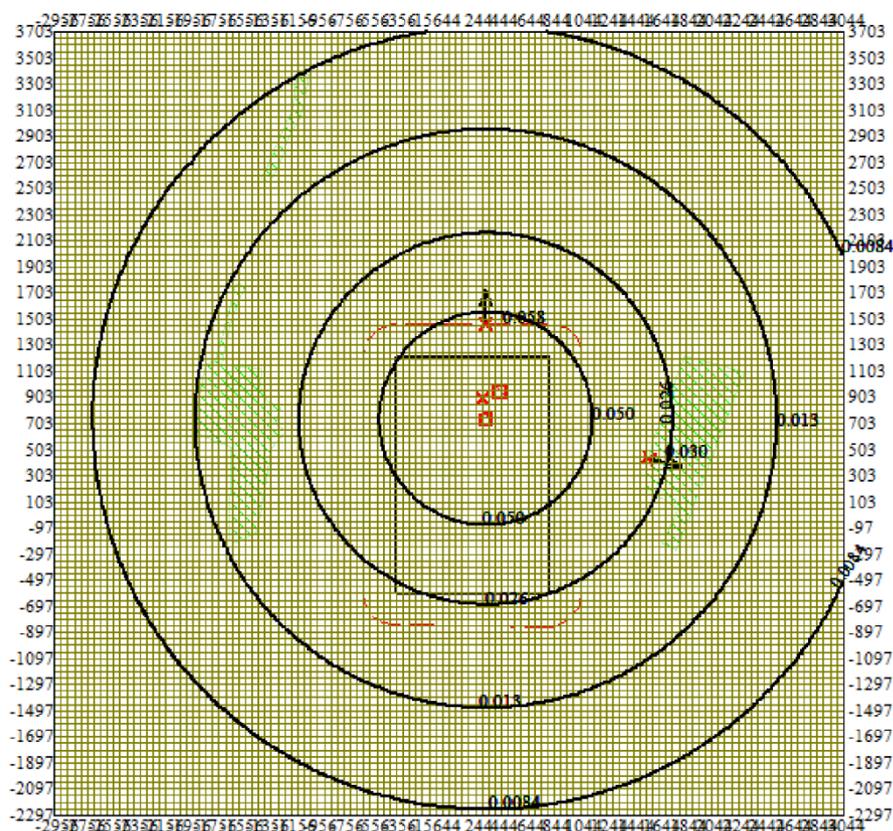
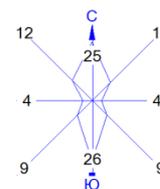


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01



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)

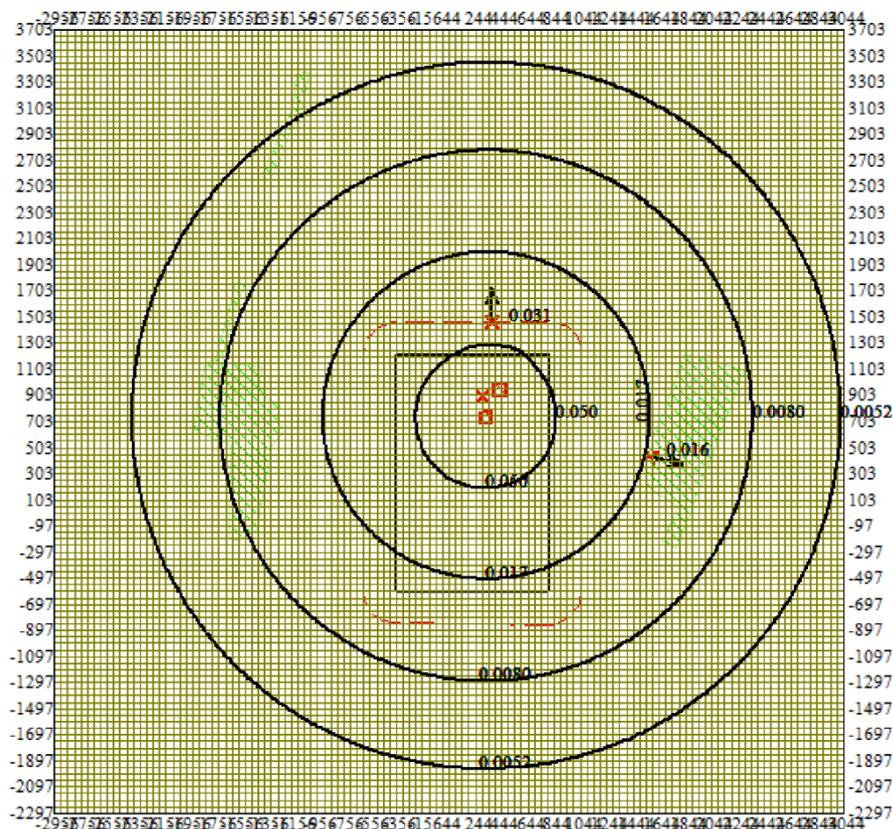
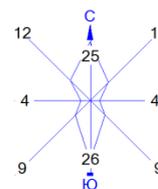


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

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 (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

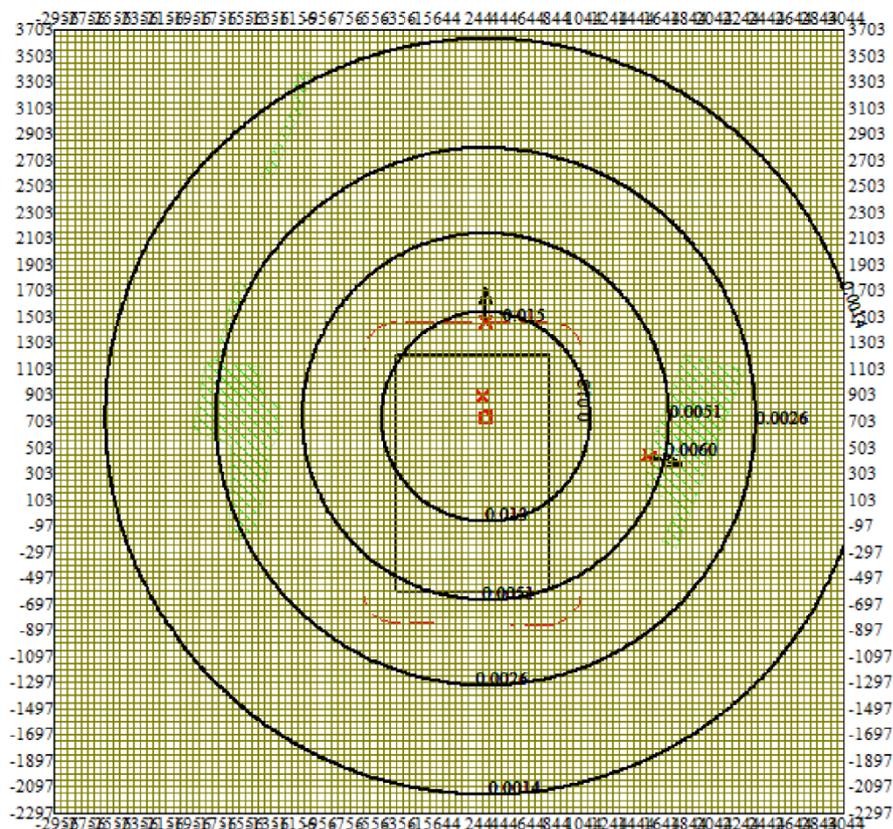
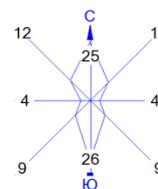


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

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)

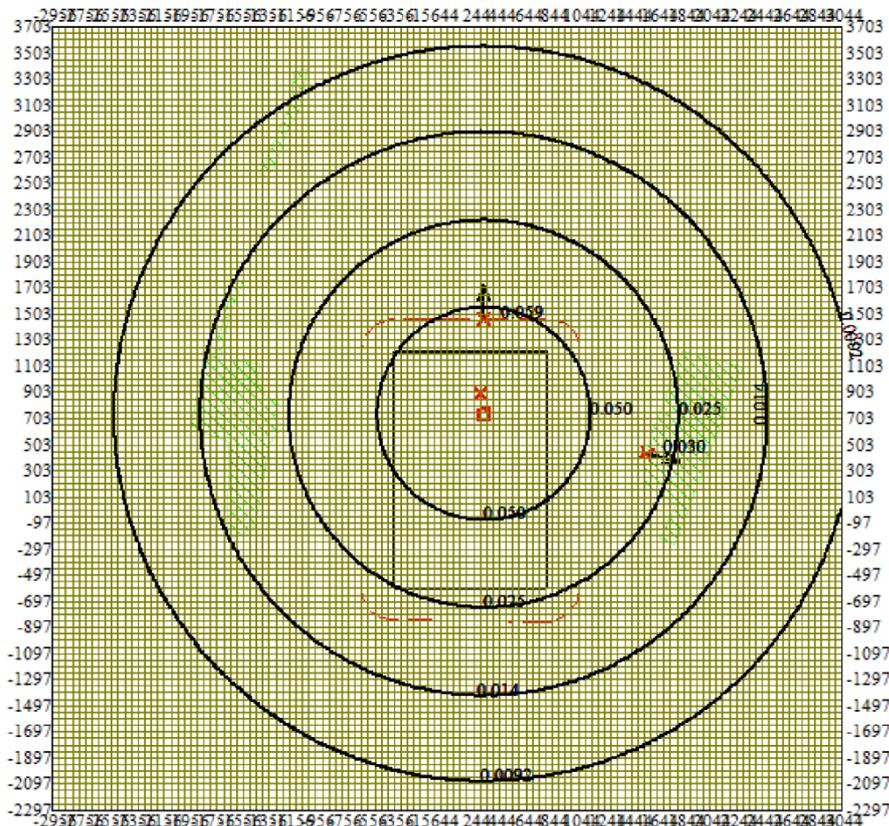
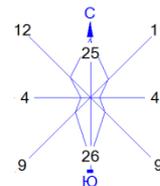


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

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)

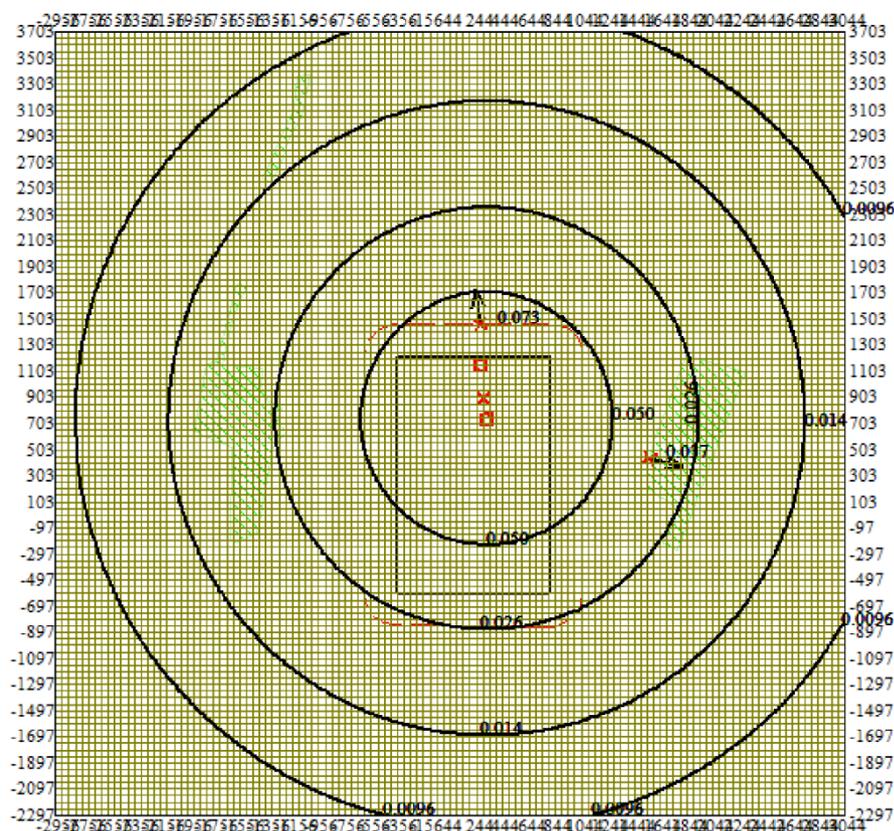
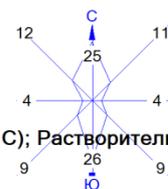


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01



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 C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

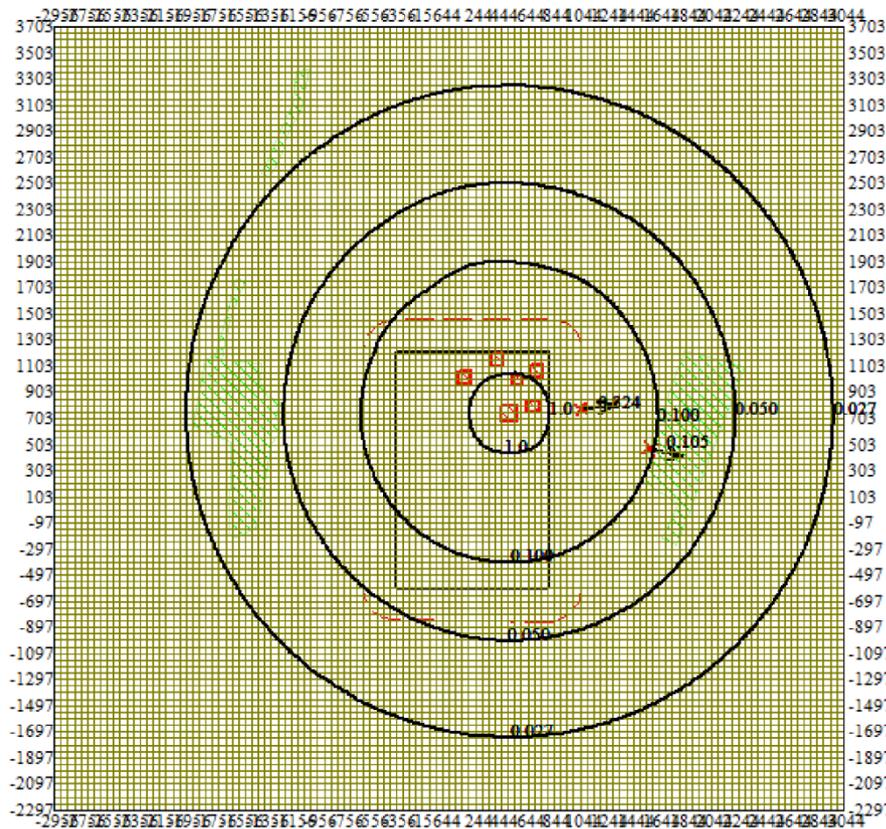


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

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



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 И РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

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 K_e 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 (2026 г):

| 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 |

Итоговая таблица (2027-2028 г):

| 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 | 0.000311 |

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 K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K_4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 2.3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K_{3SR} = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K_3 = 1.4$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K_5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G_7 = 50$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K_7 = 0.4$

Высота падения материала, м, $GB = 3$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 1$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G_{MAX} = 10$

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), $GC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot K_E \cdot B \cdot G_{MAX} \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.8) = 0.0311$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot K_E \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 810 \cdot (1-0.8) = 0.00778$

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)

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 K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K_4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 2.3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K_{3SR} = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K_3 = 1.4$

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 складываемого 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, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 80 / 24 = 6.67$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.8$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1 - NJ) = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.004 \cdot 150 \cdot (1 - 0.8) = 0.00974$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 - (TSP + TD)) \cdot (1 - NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.004 \cdot 150 \cdot (365 - (0 + 6.67)) \cdot (1 - 0.8) = 0.2586$

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, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.2664 = 0.1066$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.0408 = 0.01632$

Итоговая таблица (2026 г):

| 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 |

Итоговая таблица (2027-2028 г):

| 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) | 0.01322 | 0.0213 |

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). Диаметры 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), $G = G1 \cdot N = 2.4 \cdot 1 = 2.4$

Валовый выброс, т/год, $M = G1 \cdot KOLIV \cdot T \cdot 0.0036 = 2.4 \cdot 2 \cdot 150 \cdot 0.0036 = 2.59$

Тип аппарата очистки: Гидропылеподавление

Степень пылеочистки, % (табл.4.1), $KPD = 80$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = G \cdot (100 - KPD) / 100 = 2.4 \cdot (100 - 80) / 100 = 0.48$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = M \cdot (100 - KPD) / 100 = 2.59 \cdot (100 - 80) / 100 = 0.518$

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, $\underline{G}_i = e_i \cdot P_3 \cdot 0.8 / 3600 = 9.6 \cdot 429 \cdot 0.8 / 3600 = \mathbf{0.9152}$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M}_i = q_i \cdot B_{200} \cdot 0.8 / 10^3 = 40 \cdot 7.5 \cdot 0.8 / 10^3 = \mathbf{0.24}$

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, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,1430 | 0,0375 |
| 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 C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); 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, $P_3 = \mathbf{14}$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $B_{200} = \mathbf{4,32}$

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

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G}_i = e_i \cdot P_3 \cdot 0.8 / 3600 = 10.3 \cdot 14 \cdot 0.8 / 3600 = \mathbf{0.032}$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M}_i = q_i \cdot B_{200} \cdot 0.8 / 10^3 = 43 \cdot 4.32 \cdot 0.8 / 10^3 = \mathbf{0.1486}$

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 C12-19 /в пересчете на C/ | 0,0140 | 0,0648 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | | |
|--|--|--|--|

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 топливозаправочных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м³ (Прил. 12), **$C_{MAX} = 3.14$**

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

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), **$C_{AMOZ} = 1.6$**

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, **$Q_{VL} = 15.4$**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), **$C_{AMVL} = 2.2$**

Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы), м³/час, **$V_{TRK} = 3.6$**

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

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), **$GB = NN \cdot C_{MAX} \cdot V_{TRK} / 3600 = 1 \cdot 3.14 \cdot 3.6 / 3600 = 0.00314$**

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), **$MBA = (C_{AMOZ} \cdot Q_{OZ} + C_{AMVL} \cdot Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = (1.6 \cdot 0 + 2.2 \cdot 15.4) \cdot 10^{-6} = 0.0000339$**

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

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), **$MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (Q_{OZ} + Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (0 + 15.4) \cdot 10^{-6} = 0.000385$**

Валовый выброс, т/год (9.2.6), **$MTRK = MBA + MPRA = 0.0000339 + 0.000385 = 0.000419$**

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

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **$\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.000419 / 100 = 0.000418$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.00314 / 100 = 0.00313$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.000419 / 100 = 0.000001173$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.00314 / 100 = 0.0000088$

| 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, **КОС = 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 K_e 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), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 60 \cdot (1-0) = 0.02765$

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, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.02765 = 0.01106$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00747 = 0.00299$

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 K_e 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 (2026 год):

| 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 |

Итоговая таблица (2027-2028 год):

| 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 | 0.000436 |

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), **CI = 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 на участке, шт., **NI = 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**

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, **QI = 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, **VI = 2.3**

Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, **V2 = 20**

Скорость обдува, м/с, **VOB = (VI · V2 / 3.6)^{0.5} = (2.3 · 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, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 80 / 24 = 6.67$

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)

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 сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.00922 | 0.2854 |

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 течение 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, $MI = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 1 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 1 \cdot 0.6 + 0.45 \cdot 1 = 1.83$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 1.83 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.000366$

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, $MI = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 4 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 4 \cdot 0.6 + 1 \cdot 1 = 6.52$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 6.52 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.001304$

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, $\underline{M} = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.001304 = 0.001043$

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, $\underline{M} = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.001304 = 0.0001695$

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, $MI = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.3 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.3 \cdot 0.6 + 0.04 \cdot 1 = 0.454$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 0.454 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.0000908$

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, $MI = ML \cdot LI + 1.3 \cdot ML \cdot LIN + MXX \cdot TXS = 0.54 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.54 \cdot 0.6 + 0.1 \cdot 1 = 0.845$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 0.845 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.000169$

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, $TVI = 0.6$

Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, $TVIN = 0.6$

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, $TXM = 1$

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

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]), $MXX = 2.4$

Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 1.29$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 1.29 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 1.29 \cdot 0.6 + 2.4 \cdot 1 = 4.18$

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), $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 4.18 \cdot 1 \cdot 200 / 10^6 = 0.000836$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 4.18 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00232$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

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, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.43 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.43 \cdot 0.6 + 0.3 \cdot 1 = 0.893$

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, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 2.47 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 2.47 \cdot 0.6 + 0.48 \cdot 1 = 3.89$

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:

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

Валовый выброс, т/год, $M_4 = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.000778 = 0.000622$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.00216 = 0.001728$

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

Валовый выброс, т/год, $M_6 = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.000778 = 0.0001011$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.00216 = 0.000281$

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

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, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.27 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 0.6 + 0.06 \cdot 1 = 0.433$

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

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.433 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0002406$

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

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, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.19 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.19 \cdot 0.6 + 0.097 \cdot 1 = 0.359$

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, $L2 = 0.6$

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, $MI = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 6.1 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 6.1 \cdot 0.6 + 2.9 \cdot 1 = 11.32$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 11.32 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.002264$

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, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 11.32 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00629$

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, $MI = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 1 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 1 \cdot 0.6 + 0.45 \cdot 1 = 1.83$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 1.83 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.000366$

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, $MI = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 4 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 4 \cdot 0.6 + 1 \cdot 1 = 6.52$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 6.52 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.001304$

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:

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, $MI = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.3 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.3 \cdot 0.6 + 0.04 \cdot 1 = 0.454$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 0.454 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.0000908$

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, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.454 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.000252$

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, $MI = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.54 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.54 \cdot 0.6 + 0.1 \cdot 1 = 0.845$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 0.845 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.000169$

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, **$L2 = 0.6$**

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

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, **$MI = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 22.7 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 22.7 \cdot 0.6 + 4.5 \cdot 0 = 31.3$**

Валовый выброс ЗВ, т/год, **$M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 31.3 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.00626$**

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, **$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 35.8 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0199$**

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

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, **$MI = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 2.8 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 2.8 \cdot 0.6 + 0.4 \cdot 0 = 3.864$**

Валовый выброс ЗВ, т/год, **$M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 3.864 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0.000773$**

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, **$MI = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.6 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.6 \cdot 0.6 + 0.05 \cdot 0 = 0.828$**

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:

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

Валовый выброс, т/год, $M_0 = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.0001656 = 0.0001325$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.000488 = 0.0003904$

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

Валовый выброс, т/год, $M_0 = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.0001656 = 0.00002153$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.000488 = 0.0000634$

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

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) | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|--|
| <i>Dn, сут</i> | <i>Nk, шт</i> | <i>A</i> | <i>Nk1 шт.</i> | <i>L1, км</i> | <i>L1n, км</i> | <i>Txs, мин</i> | <i>L2, км</i> | <i>L2n, км</i> | <i>Txm, мин</i> | |
| 200 | 2 | 0.50 | 1 | 0.6 | 0.6 | 1 | 0.6 | 0.6 | 1 | |
| <i>ЗВ</i> | <i>Mxx, г/мин</i> | <i>ML, г/км</i> | <i>г/с</i> | | | <i>т/год</i> | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | |
|--|------------|----------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--|
| <i>Dn,</i> | <i>Nk,</i> | <i>A</i> | <i>Nk1</i> | <i>Tv1,</i> | <i>Tv1n,</i> | <i>Txs,</i> | <i>Tv2,</i> | <i>Tv2n,</i> | <i>Txm,</i> | |

| <i>сут</i> | <i>шт</i> | | <i>шт.</i> | <i>мин</i> | <i>мин</i> | <i>мин</i> | <i>мин</i> | <i>мин</i> | <i>мин</i> | |
|------------|-----------------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|--|
| 200 | 1 | 1.00 | 1 | 0.6 | 0.6 | 1 | 0.6 | 0.6 | 1 | |
| ЗВ | Мхх, г/мин | Мl, 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)

| <i>Дп, сут</i> | <i>Нк, шт</i> | A | <i>Нкl шт.</i> | Ll, км | Lln, км | Тхс, мин | L2, км | L2n, км | Тхт, мин | |
|--------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--|
| 200 | 1 | 1.00 | 1 | 0.6 | 0.6 | 1 | 0.6 | 0.6 | 1 | |
| ЗВ | Мхх, г/мин | Мl, 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)

| <i>Дп, сут</i> | <i>Нк, шт</i> | A | <i>Нкl шт.</i> | Ll, км | Lln, км | Тхс, мин | L2, км | L2n, км | Тхт, мин | |
|--------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--|
| 200 | 1 | 1.00 | 1 | 0.6 | 0.6 | | 0.6 | 0.6 | 1 | |
| ЗВ | Мхх, г/мин | Мl, 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 течение 30 мин, $NKI = 1$

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, $LIN = 0.6$

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, $LI = 0.6$

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 течение 30 мин, шт, $NKI = 1$

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, $TVI = 0.6$

Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, $TVIN = 0.6$

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, $TXM = 1$

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

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 2.4$

Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 1.57$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 1.57 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 1.57 \cdot 0.6 + 2.4 \cdot 1 = 4.57$

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

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 4.57 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00254$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.3$

Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.51$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.51 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.51 \cdot 0.6 + 0.3 \cdot 1 = 1.004$

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]), $MXX = 0.48$

Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 2.47$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 2.47 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 2.47 \cdot 0.6 + 0.48 \cdot 1 = 3.89$

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:

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

Валовый выброс, т/год, $M = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0 = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.00216 = 0.001728$

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

Валовый выброс, т/год, $M = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0 = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.00216 = 0.000281$

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

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, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.41 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.41 \cdot 0.6 + 0.06 \cdot 1 = 0.626$

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, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.23 \cdot 0.6 + 1.3 \cdot 0.23 \cdot 0.6 + 0.097 \cdot 1 = 0.414$

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:

| <i>Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт</i> | | | | | | | | | |
|--|-------------------|------------------|----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| <i>Dn, сут</i> | <i>Nk, шт</i> | <i>A</i> | <i>Nk1 шт.</i> | <i>Tv1, мин</i> | <i>Tv1n, мин</i> | <i>Txs, мин</i> | <i>Tv2, мин</i> | <i>Tv2n, мин</i> | <i>Txt, мин</i> |
| 0 | 1 | 1.00 | 1 | 0.6 | 0.6 | 1 | 0.6 | 0.6 | 1 |
| <i>ЗВ</i> | <i>Mxx, г/мин</i> | <i>MI, г/мин</i> | <i>г/с</i> | | | <i>т/год</i> | | | |
| 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

| <i>Код</i> | <i>Наименование ЗВ</i> | <i>Выброс г/с</i> | <i>Выброс т/год</i> |
|------------|--|-------------------|---------------------|
| 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 К



Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№3081-EL от 05.01.2025

1. Наименование недропользователя: Частная компания Augum International Mining Limited (далее – Недропользователь).

Юридический адрес: Казахстан, город Астана, район Есиль, улица Әліхан Бөкейхан, дом 2, кв. 199.

Лицензия выдана и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее – Кодекс).

Размер доли в праве недропользования: 100% (сто).

2. Условия лицензии:

1) срок лицензии (при продлении срока лицензии на разведку срок указывается с учетом срока продления): 6 лет со дня ее выдачи;

2) границы территории участка недр (блоков): 1 (один):

M-44-56-(106-5а-9)

3) условия недропользования, предусмотренные статьей 191 Кодекса: ..

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса: 100,00 МРП;

Срок выплаты подписного бонуса 10 раб дней с даты выдачи лицензии;

2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке в соответствии со статьей 563 Кодекса Республики Казахстан "О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)";

3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по разведке твердых полезных ископаемых:

в течение каждого года с первого по третий год срока разведки включительно 1 200,00;

в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно 1 200,00;

4) Обязательства Недропользователя в соответствии со статьей 278 Кодекса: нет.

4. Основания отзыва лицензии:

1) нарушение требований по переходу права недропользования и объектов связанных с правом недропользования, повлекшее угрозу национальной безопасности;

2) нарушение условий и обязательств, предусмотренных настоящей лицензией;

3) Неисполнение обязательств, указанных в подпункте 4) пункта 3 настоящей Лицензии.

5. Государственный орган, выдавший лицензию: Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан.

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 05.01.2025 17:44

Пользователь: ШАРХАН ИРАН ШАРХАНОВИЧ

БИН: 231040007978

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz

В соответствии со статьей 196 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» вам необходимо в установленном законодательством порядке представить копию утвержденного Плана разведки, с положительным заключением государственной экологической экспертизы, в уполномоченный орган в области твердых полезных ископаемых.



№ 3081-EL

minerals.e-qazyna.kz

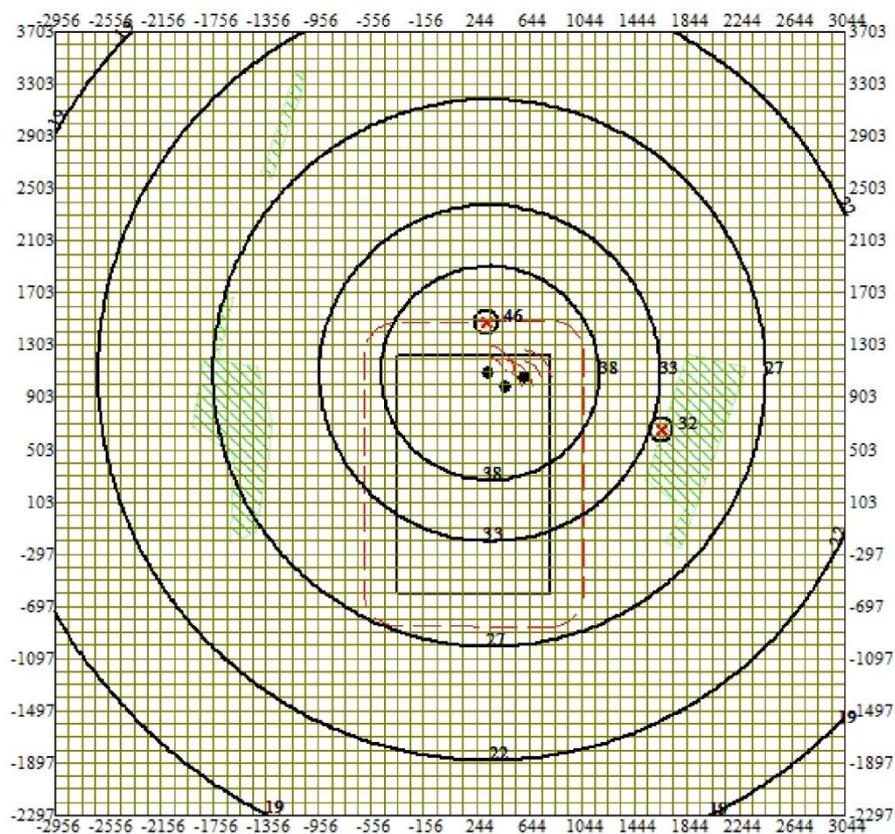
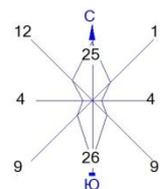
Для проверки документа

отсканируйте данный QR-код

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке $L_{max} - L_i < 10$ дБА.
Таблица 2.3. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

| № | Среднегеометрическая частота, Гц | Координаты расчетных точек, м | | | Мак 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

Договор № 1
Об установлении частного сервитута
(Право ограниченного целевого пользования чужим земельным участком)

г. Усть-Каменогорск

«27» Июль 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-(106-5а-9) на основании лицензии №3081-ЕГ 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-(106-5а-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, ракетопослители, топливные баки и их обломки, падение метеоритов, молнии, включая шаровые и преступные действия лиц, не являющихся сотрудниками Сторон. Обстоятельства 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 обстоятельства 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 причиненные 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.

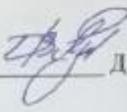
9.4. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору имеют юридическую силу только в том случае, если они внесены письменно Дополнительным Соглашением, подписанным уполномоченными представителями Сторон.

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.

| | |
|---|---|
| <p>«Сторона 1» 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: KСJVKZKX</p> <p>Эл. адрес: dmitriy.bevzik@aurum.kz.com Тел. +7 705 878 29 42</p> <p> Д.М. Бевзик</p> <p></p> | <p>«Сторона 2» 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 «Шығыс Қазақстан облысының «Камышинское» қорғаныс банкі»</p> <p> В.И. Акулов</p> <p></p> |
|---|---|

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»
 ЧК «Aurum International Mining Limited»



«Сторона 2»
 КХ «Курганское»

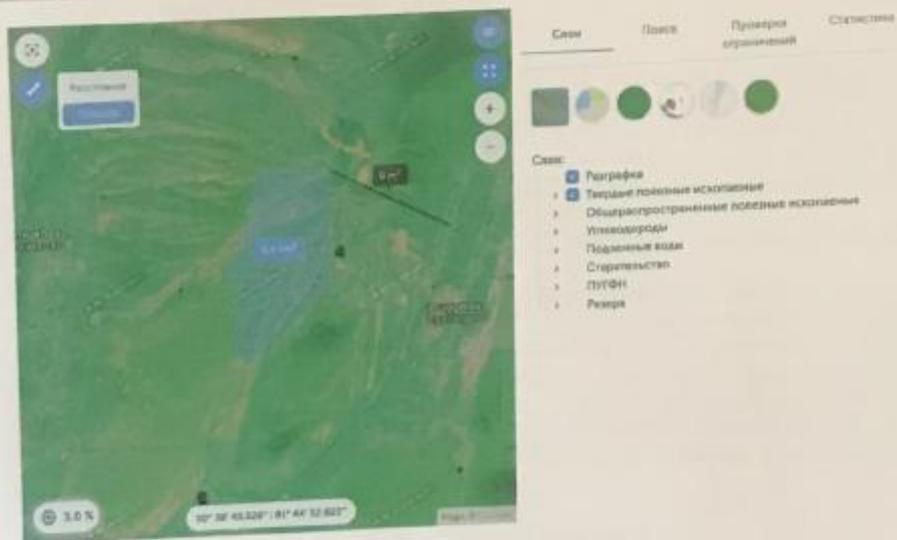


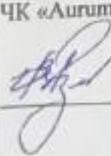
В.И. Акулов

Приложение №2
к Договору № _____
Об установлении частного сервитута
(Право ограниченного целевого пользования
чужим земельным участком)

РАСЧЁТ СТОИМОСТИ СЕРВИТУТА

| Участок работ | Площадь, км ² | Коефф. га/км ² | Площадь, га | Стоимость 1 га, тенге | Стоимость всего участка работ, тенге |
|---------------|--------------------------|---------------------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Участок работ | 0,9 | 100 | 90 | 70 000 Т | 6 300 000 Т |



| | |
|--|--|
| <p>«Сторона 1» ЧК «Aurum International Mining Limited»</p> <p></p> <p>Д.М. Бейвик</p>  | <p>«Сторона 2» КХ «Камышинское»</p>  <p></p> <p>В.И. Акулов</p> |
|--|--|

