

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью «Азия-Эксперт»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ТОО «Golden Mouse Mining»
«Golden Mouse Mining»
БИН-230640030159
С. У. Укибаев
ЖАРЫКЕРУШ
ШЕКТЕРІ
СЕРІКТЕСТІГІ
«___» _____ 2026 г.

ПРОЕКТ
нормативов допустимых выбросов (НДВ)
загрязняющих веществ в атмосферу
к плану разведки
твердых полезных ископаемых
на участке по 20 блокам
по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года
в Карагандинской области

Директор
ТОО «Азия-Эксперт»



Б. Толовхан

г. Караганда
2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

1 Главный эколог



О.О. Якименко

2 Ведущий эколог



М.П. Титова

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области, разработан ТОО «Азия-Эксперт» (правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02719Р от 08.12.2023 г., выданная МЭГиПР РК), для получения экологического разрешения на воздействие.

ТОО «Golden Mouse Mining» получило положительное заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области № KZ14VVX00495719 от 31.03.2026 году. (приложение Б)

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу разработан на основании статьи 122 ЭК РК.

Настоящий проект выполнен сроком **на 4 года (2026-2029 гг.)**. Проект выполнен в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды.

В проекте выполнены следующие виды работ:

- ✓ приведены общие сведения о предприятии;
- ✓ описаны метеоклиматические параметры района расположения предприятия;
- ✓ описана технология выполняемых на предприятии работ;
- ✓ произведены расчеты величины выбросов загрязняющих веществ от источников предприятия на период 2026-2029 гг.;
- ✓ составлен план-график контроля соблюдения нормативов эмиссий;
- ✓ проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы (Программный комплекс ЭРА версия 3.0);
- ✓ предложены мероприятия, способствующие снижению выбросов загрязняющих веществ;
- ✓ установлены нормативы эмиссий.

В ходе планируемой деятельности определено 6 источников выбросов загрязняющих веществ, из которых 1 источник является организованным, а 5 — неорганизованными.

При реализации планируемой деятельности в атмосферный воздух будут поступать загрязняющие вещества 1–4 классов опасности, всего порядка 11 наименований.

Максимальный валовый объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период проведения разведочных работ твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам в соответствии с Лицензией № 2549-EL от 4 марта 2024 года составит:

Валовый выброс составит на период разведки без учета автотранспорта:

2026 г. - 0,089228567 т/период разведки (0,058241301 г/сек),

2027 г. - 0,085917676 т/период разведки (0,045441301 г/сек),

2028 г. - 0,085917676 т/период разведки (0,045441301 г/сек),

2029 г. - 0,086918447 т/период разведки (0,050241301 г/сек)

Выброс с учетом автотранспорта составит:

2026 г. - 0,089235020 т/период разведки (0,058241844 г/сек),

2027 г. - 0,085924129 т/период разведки (0,045441844 г/сек),

2028 г. - 0,085924129 т/период разведки (0,045441844 г/сек),

2029 г. - 0,086924900 т/период разведки (0,050241844г/сек).

Область воздействия на атмосферный воздух и размер санитарно-защитной зоны устанавливается в **радиусе 500 метров** от территории предприятия.

Согласно Приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января

2021 года № 400-VI ЗРК и приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории, соответственно намечаемый вид деятельности относится **к объектам II категории.**

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация	3
Введение	7
1 Общие сведения об операторе	8
2 Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	13
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы	13
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов	14
2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	14
2.4 Перспектива развития предприятия	15
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	15
2.6 Характеристика залповых и аварийных выбросов	25
2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	25
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчетов нормативов эмиссий	27
3 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	28
4 Проведение расчета рассеивания	36
4.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	36
4.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	36
4.3 Обоснование предложения по нормативам допустимых выбросов	39
4.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства	42
4.5 Уточнение границ области воздействия объекта	42
4.6 Данные о пределах области воздействия объекта	43
5 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	44
6 Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	45
Выводы и рекомендации	56
Список использованной литературы	57
Приложения	58
Приложение А	59
Приложение Б	63
Приложение В	68
Приложение Г	71
Приложение Д	77
Приложение Е	92

Список таблиц

Таблица 1.1 – Географические координаты лицензионной территории	8
Таблица 2.1 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год	16
Таблица 2.2 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027 год	18
Таблица 2.3 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2028 год	20
Таблица 2.4 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2029 год	22

Таблица 2.5 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026-2029 годы.....	26
Таблица 4.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу.....	36
Таблица 4.2 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам.....	38
Таблица 4.3 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на 2026-2029 года	40
Таблица 6.1 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026 год	48
Таблица 6.3 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2027 год	50
Таблица 6.4 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2028 год	52
Таблица 6.5 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2029 год	54

Список рисунков

Рисунок 1.1 – Схема расположения лицензионной площади относительно топографической разграфки листов	9
Рисунок 1.2 – Карта-схема с нанесением водного объекта и участка разведки.....	10
Рисунок 1.3 – Обзорная карта-схема участка геологоразведки относительно жилых массивов	11
Рисунок 1.4 – Карта-схема с нанесением источников загрязнения, областью воздействия и жилыми зонами.....	12

ВВЕДЕНИЕ

Необходимость разработки проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу определена статьей 39 Экологического Кодекса Республики Казахстан:

Нормативы эмиссий устанавливаются по видам загрязняющих веществ, включенным в перечень загрязняющих веществ в соответствии с частью третьей пункта 2 статьи 11 Экологического кодекса.

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

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области, разработан согласно «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.

В проекте нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу проведены следующие работы:

- выполнен расчет величин выбросов загрязняющих веществ;
- произведен расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, создаваемых источниками, расположенными на промплощадке;
- определены нормативы эмиссий загрязняющих веществ для источников загрязнения атмосферы;
- определен размер санитарно-защитной зоны и области воздействия.

Адрес исполнителя:

ТОО «Азия – Эксперт»

БИН 191040017945

Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, район Элихан Бөкейхан, м-он 15, д. 33 кв.25.

Е-mail: asia-expert_19@mail.ru

Адрес заказчика:

ТОО «Golden Mouse Mining»

БИН 230640030159

Республика Казахстан, Акмолинская область, город Астана, район Есиль, пр. Мангилик Ел, зд. 52а

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Участок площади Толагай находится на территории, административно подчиненной Шетскому району Карагандинской области. На расстоянии более 20 км к участку работ находится зимовка Байназар. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии более 30 км поселок Нура, который является административным центром и единственным населённым пунктом Кеншокинского сельского округа.

Работы будут проводиться в пределах площади Толагай, площадью 45,86 км², которая включает 20 блоков: М-43-136-(106-5а-12), М-43-136-(106-5а-13), М-43-136-(106-5а-14), М-43-136-(106-5а-15), М-43-136-(106-5а-17), М-43-136-(106-5а-18), М-43-136-(106-5а-19), М-43-136-(106-5а-20), М-43-136-(106-5а-22), М-43-136-(106-5а-23), М-43-136-(106-5а-24), М-43-136-(106-5а-25), М-43-136-(106-5б-11), М-43-136-(106-5б-16), М-43-136-(106-5б-21), М-43-136-(106-5в-2), М-43-136-(106-5в-3), М-43-136-(106-5в-4), М-43-136-(106-5в-5), М-43-136-(106-5г-1).

Обоснование выбора места намечаемой работы определено лицензий № 2549-EL от 4 марта 2024 года, в связи с чем выбора других мест для осуществления намечаемой деятельности не предоставляется возможным. Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых выдана сроком на 6 лет, выданная Министерством промышленности и строительства РК.

Санаториев, лечебно-профилактических, детских дошкольных учреждений на площади предприятия нет.

Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» указанные участки расположены в Карагандинской области и находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. (Приложение Д)

В Карагандинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира, получено согласование отчета о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке (20 блоков) по Лицензии № 2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области, в части охраны животного мира, с учётом требований статей 12 и 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (Приложение Д)

Комплекс работ включает в себя: проходку горных выработок, опробование, радиометрическую съёмку, разведочное бурение, почвенные изыскания, лабораторные работы, инженерно-геологические и гидрогеологические исследования.

Географические координаты лицензионной территории приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Географические координаты лицензионной территории

Угловые точки	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	48	18	00	73	41	00
2	48	18	00	73	46	00
3	48	14	00	73	46	00
4	48	14	00	73	41	00
Общая площадь 20 блоков – 45,86 км ²						

Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в рассматриваемом районе отсутствуют. (Приложение В)

Схема расположения лицензионного участка приведена на рисунке 1.1. Спутниковый снимок района расположения объектов, карта схема с нанесением водного объекта и участка разведки относительно жилых массивов приведены на рисунке 1.2.-1.4.



Рисунок 1.1 – Схема расположения лицензионной площади относительно топографической разграфки листов

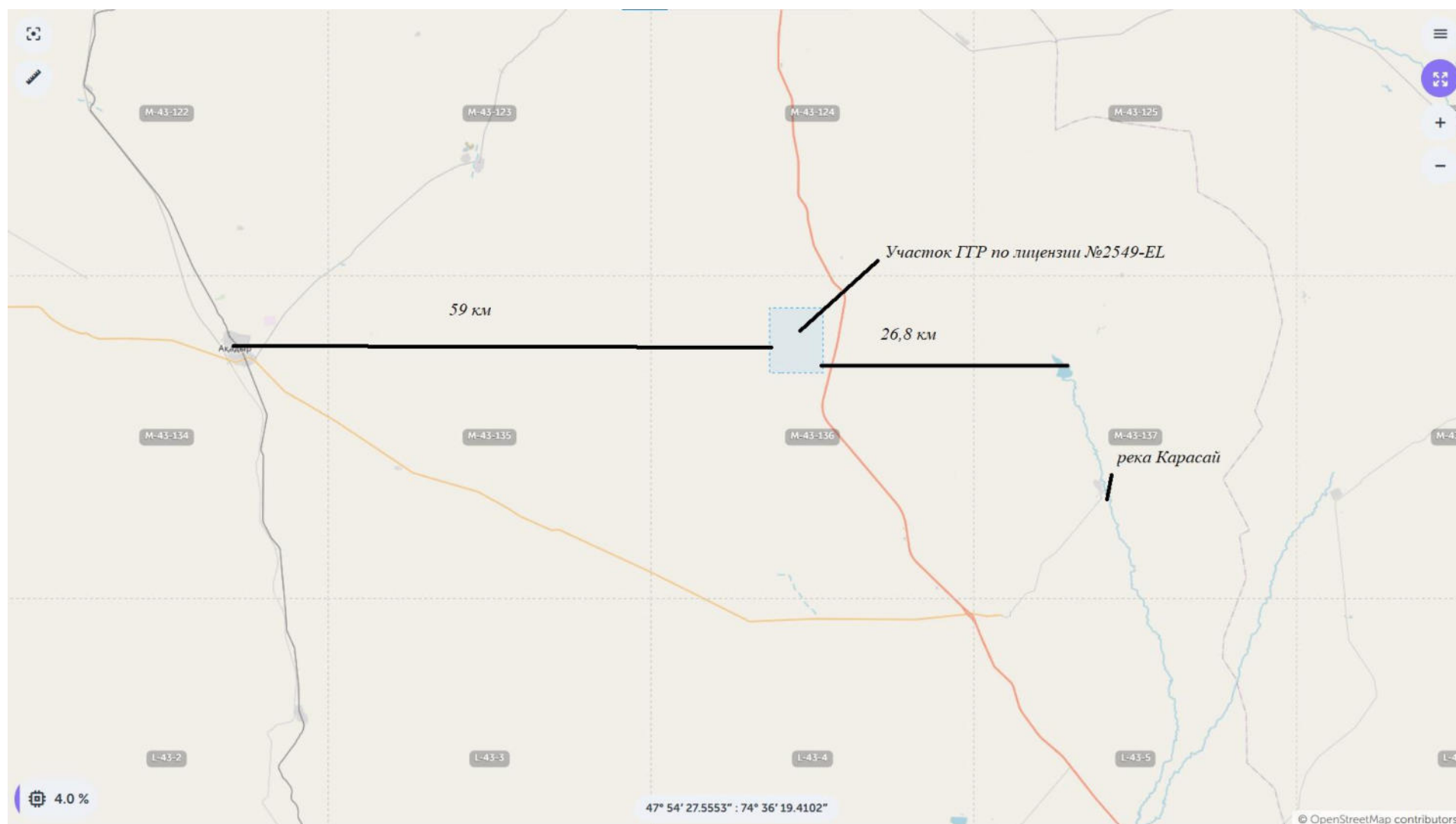


Рисунок 1.2 – Карта-схема с нанесением водного объекта и участка разведки



Рисунок 1.3 – Обзорная карта-схема участка геологоразведки относительно жилых массивов

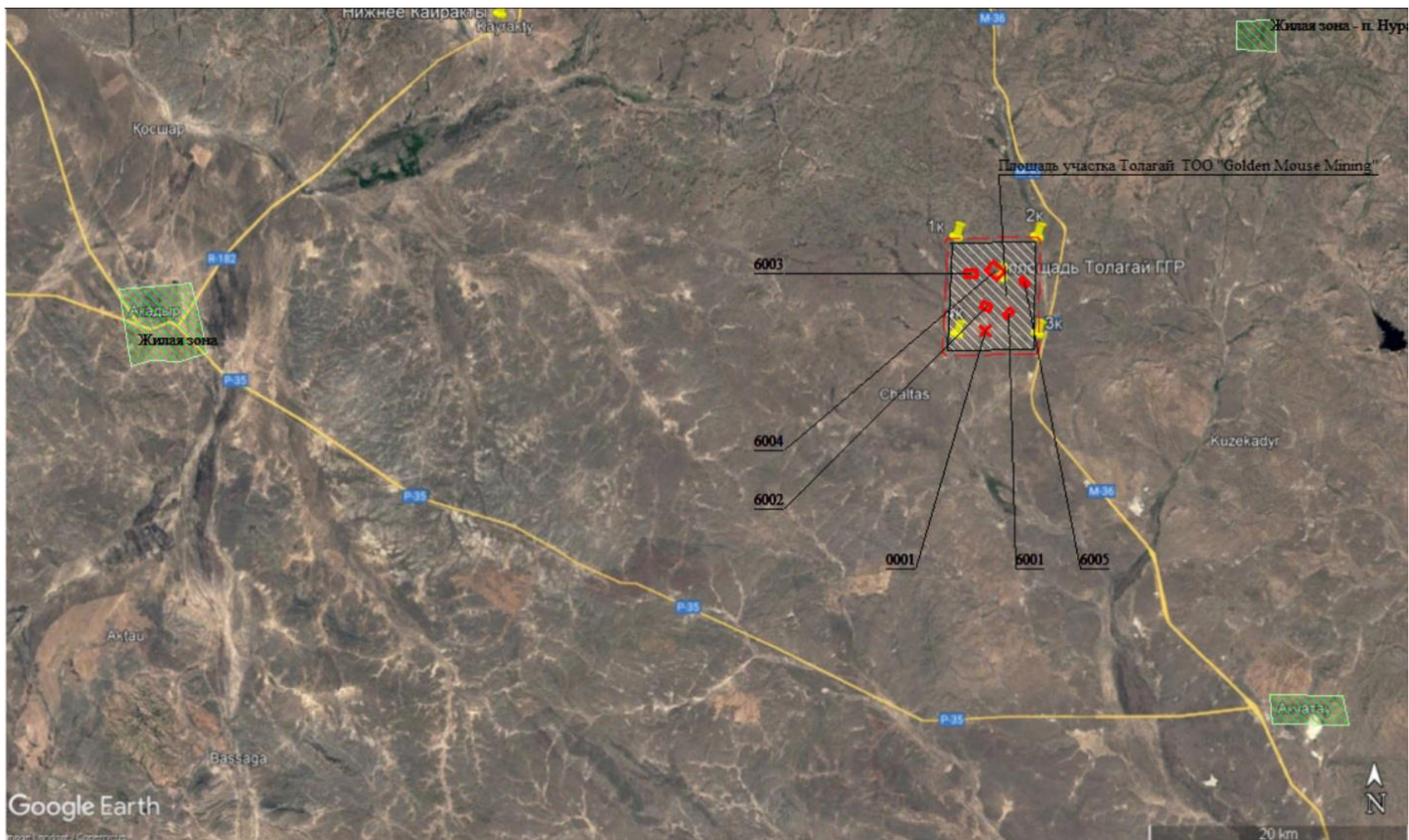


Рисунок 1.4 – Карта-схема с нанесением источников загрязнения, областью воздействия и жилыми зонами

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

В последствии утверждённые в рамках экологического разрешения предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на окружающую среду являются лимитирующим уровнем при установлении нормативов эмиссий для намечаемой деятельности (п. 4 ст. 39 ЭК РК и п. 5 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (далее – Методика определения нормативов)).

Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности в соответствии с п. 5 ст. 39 ЭК РК и п. 5 Методики определения нормативов эмиссий рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с требованиями ЭК РК.

2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период проведения геологоразведочных работ являются снятие ПРС, проходка каналов, бурение разведочных скважин, рекультивация последствий геологоразведки и автотранспортные работы.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха:

На данном этапе проектирования планом разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области предусматриваются следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

Источник 6001 ИВ 001 – Снятие плодородно-растительного слоя (ПРС). На проектируемом участке перед началом работ предполагается снимать плодородный слой мощностью 0,2 м.

ПРС будет сниматься только с площади проходки каналов. Объем снимаемого почвенного покрова 713 м³ (1069,5 т).

При снятии плодородно-растительного слоя (ПРС) в атмосферный воздух выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Источник 6001 ИВ 002 – Планировка ПРС. Планировка плодородно-растительного слоя будет 50% от общего объема (534,75 тонн).

Источник 6002 – Разведочное бурение. При геологоразведочных работах предусматривается использовать буровой снаряд фирмы Voart Longyear со съемным керноприемником.

Предусматривается бурение скважин глубиной до 300 м и с общим объемом 13 200 пог.м. Угол наклона скважин 70°. Бурение предусмотрено в течение 5 лет по 2640 пог.м.

При разведочном бурении в атмосферный воздух выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Источник 6003 – Наземные горно-вскрышные работы (проходка каналов). Для вскрытия, опробования и прослеживания по простиранию рудоперспективных зон предусматривается проходка экскаваторных каналов глубиной 0,5 м. Задача каналов мех

проходки – обеспечить более качественную информацию, чем исторические мелкие ручные. Всего намечается 110 канав объемом 891 м³ (2316,6 т).

При наземных горно-вскрышных работах (проходки канав) в атмосферный воздух выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Источник 6004 – Временный склад ПРС. Временный склад будет находиться недалеко от канавы, ПРС будет использоваться для рекультивации последствий рекультивации.

При хранении ПРС (от временного склада ПРС) в атмосферный воздух выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Источник 6005 – Рекультивация последствий геологоразведки. Рекультивации будут подвергаться все нарушенные земли. Рекультивация последствий будет осуществляться

на 4-й (2029 г.) год геологоразведки. К ним относятся площадки канав. Общий объем рекультивации составит 891 м³ (2316,6 т).

При наземных рекультивации последствий геологоразведки в атмосферный воздух выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Источник 0001 – Дизельная электростанция. Для обеспечения освещения полевого лагеря будет использоваться дизельный генератор. Расход топлива составит 1 л в час, время работы – 5 часов в сутки.

При работе дизельной электростанции в атмосферный воздух выделяется загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы C12-19.

Передвижные источники – сжигание топлива в двигателях внутреннего сгорания

На основании ст. 202 ЭК РК п.17 нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Плата за выбросы от передвижных источников осуществляется по фактическому расходу топлива.

2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов

На данном объекте не установлено пылегазоочистное оборудование. Применяемая технология добычи полезного ископаемого является общепринятой и общераспространенной как в нашей стране, так и за рубежом.

2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

При проведении геологоразведочных работах компания старается использовать технологическое оборудование, соответствующее передовому научно-техническому уровню.

Оборудование для проведения работ, используемое на производственных объектах ТОО «Golden Mouse Mining», отвечает самым современным требованиям, используемое оборудование представлено такими мировыми производителями как: TAKRAF (Германия), METSO (Финляндия), ATLAS COPCO (Швеция), HITACHI (Япония) и мн.др.

В настоящее время одним из основных показателей, предъявляемых к данному типу оборудования, является их производительность, высокая точность, многооперационность, управляемость, доступность и безопасность. Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научно-техническому уровню.

Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет регулярного ремонта и контроля исправности.

Перечень наилучших доступных техник согласно статье 113 Экологического кодекса РК:

1. Применение большегрузной высокопроизводительной горной техники
2. Оснащение буровой техники средствами эффективного пылеподавления и пылеулавливания в процессе бурения технологических скважин
3. Пылеподавление автомобильных дорог путем полива технической водой

2.4 Перспектива развития предприятия

На рассматриваемый проектом период (2026-2029 гг.) каких-либо качественных или количественных изменений по источникам загрязнения атмосферного воздуха не предусматривается.

2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, принятые за основу при установлении нормативов предельно допустимых выбросов представлены в таблицах 2.1-2.4. При этом учтены все источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Таблицы составлены с учетом требований «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Таблица 2.1 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения чистоты газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ		
												точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника												г/с	мг/нм3
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
Площадка 1																											
001	01	Дизельная электростанция	1		Дизельная электростанция	0001	2					103748	54431								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137333		0,0105264	2026	
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022317		0,0017105	2026
																						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008333		0,0006557	2026
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0045833		0,0034425	2026
																						0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,015		0,011475	2026
																						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2Е-08		0,00000001	2026
																						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001786		0,0001311	2026
001	01	Снятие почвенно-растительного слоя	1		Снятие почвенно-растительного слоя	6001	2					106200	56345	1045	570						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)	0,008		0,0023101	2026	
001	01	Разведочное бурение	1		Разведочное бурение	6002	2					103831	57125	724	1048						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0,0045833		0,05445	2026	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения степени газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Наземные горно-вскрышные работы (проходка канав)	1		Наземные горно-вскрышные работы (проходка канав)	6003	2					102203	60611	1209	806					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)	0,0048		0,0010008	2026
001	01	Временный склад ПРС (сдувание)	1		Временный склад ПРС (сдувание)	6004	2					104779	60862	1237	1532					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)	0,000012		0,0002478	2026
001	01	Рекультивация	1		Рекультивация	6005	2					107879	59637	475	950										2026

Таблица 2.2 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027 год

Проектное предприятие	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса в на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченияности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ	
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника												
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Площадка 1																										
001	01	Дизельная электростанция	1		Дизельная электростанция	0001	2					103748	54431								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137333		0,0105264	2027
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022317		0,0017105	2027
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008333		0,0006557	2027
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0045833		0,0034425	2027
																					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,015		0,011475	2027
																					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2Е-08		0,00000001	2027
																					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001786		0,0001311	2027
																					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0,0042857		0,0032786	2027
001	01	Снятие почвенно-растительного слоя	1		Снятие почвенно-растительного слоя	6001	2					106200	56345	1045	570					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)				2027	
001	01	Разведочное бурение	1		Разведочное бурение	6002	2					103831	57125	724	1048					2908	Пыль неорганическая, содержащая	0,0045833		0,05445	2027	

Проз-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наименовани е источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выбросо в на карте-схеме	Высота источни ка выбросо в, м	Диамет р устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименован ие газоочистны х установок, тип и мероприяти я по сокращению выбросов	Вещест во, по котором у производ ится газоочи стка	Кoeffи -циент обеспече- ности газо-очистко й, %	Среднеэкс плу- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещес тва	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я ПДВ
		Наименован ие	Количеств о, шт.						Скор ость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/н м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Наземные горно-вскрышные работы (проходка канав)	1		Наземные горно-вскрышные работы (проходка канав)	6003	2					102203	60611	1209	806					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)				2027
001	01	Временный склад ПРС (сдувание)	1		Временный склад ПРС (сдувание)	6004	2					104779	60862	1237	1532					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)	0,000012		0,0002478	2027
001	01	Рекультива ция	1		Рекультивац ия	6005	2					107879	59637	475	950										2027

Таблица 2.3 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2028 год

Проз-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выбросо в на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок , тип и мероприятия по сокращению выбросов	Веществ о, по котором у произво дится газоочи стка	Кэффи циент обеспече- ности газо-очистко й, %	Среднеэкс плуа- тационная степень очистки/ максимал ьная степень очистки, %	Код вещес- тва	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я ПДВ	
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника												г/с
		Наименование	Количес- тво, шт.						Х1	Y1	X2	Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Площадка 1																										
001	01	Дизельная электростанция	1		Дизельная электростанция	0001	2					103748	54431								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137333		0,0105264	2028
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022317		0,0017105	2028
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008333		0,0006557	2028
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0045833		0,0034425	2028
																					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,015		0,011475	2028
																					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2Е-08		0,00000001	2028
																					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001786		0,0001311	2028
	2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0042857		0,0032786	2028																				
001	01	Снятие почвенно-растительного слоя	1		Снятие почвенно-растительного слоя	6001	2					106200	56345	1045	570					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)				2028	
001	01	Разведочное бурение	1		Разведочное бурение	6002	2					103831	57125	724	1048					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)	0,0045833		0,05445	2028	
001	01	Наземные горно-вскрышные работы (проходка канав)	1		Наземные горно-вскрышные работы	6003	2					102203	60611	1209	806					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,				2028	

Проз-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса в на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченияности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					(проходка канав)																глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Временный склад ПРС (сдувание)	1		Временный склад ПРС (сдувание)	6004	2					104779	60862	1237	1532					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)	0,000012		0,0002478	2028
001	01	Рекультивация	1		Рекультивация	6005	2					107879	59637	475	950										2028

Пр-з-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса в на карте-схеме	Высота источника выброса в, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газовой очистки, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения - жения ПДВ	
												точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника		г/с							мг/нм3	т/год			
		Наименование	Количество, шт.						X1	Y1	X2	Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Площадка 1																										
001	01	Дизельная электростанция	1		Дизельная электростанция	0001	2					103748	54431								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137333		0,0105264	2029
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022317		0,0017105	2029
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008333		0,0006557	2029
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0045833		0,0034425	2029
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,015		0,011475	2029
																					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2E-08		0,00000001	2029
																					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001786		0,0001311	2029
																					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0,0042857		0,0032786	2029
001	01	Снятие почвенно-растительного слоя	1		Снятие почвенно-растительного слоя	6001	2					106200	56345	1045	570						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,				2029

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника а выбросо в на карте-схеме	Высота источник а выбросо в, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименован ие газоочистны х установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производит ся газоочистка	Кэффи-циент обеспе- н-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплу а-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код веществ а	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости - жени я ПДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратур а смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм 3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)				
001	01	Разведочное бурение	1		Разведочное бурение	6002	2					103831	57125	724	1048					2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)	0,0045833		0,05445	2029
001	01	Наземные горно-вскрышные работы (проходка канав)	1		Наземные горно-вскрышные работы (проходка канав)	6003	2					102203	60611	1209	806					2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				2029
001	01	Временный склад ПРС (сдувание)	1		Временный склад ПРС (сдувание)	6004	2					104779	60862	1237	1532					2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)	0,000012		0,0002478	2029
001	01	Рекультиваци я	1		Рекультиваци я	6005	2					107879	59637	475	950					2908	Пыль неорганическа	0,0048		0,0010008	2029

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источник а выбросо в на карте-схеме	Высота источник а выбросо в, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименован ие газоочистны х установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производит ся газоочистка	Кэффи-циент обеспе- н-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплу а-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код веществ а	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости - жени я ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				я, 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)					

2.6 Характеристика залповых и аварийных выбросов

В рамках проекта нормативов допустимых выбросов установлено, что при проведении геологоразведочных работ залповые и аварийные выбросы отсутствуют. Технологические процессы не предусматривают эксплуатации оборудования, связанного с хранением, транспортировкой или использованием опасных веществ под давлением, а также не включают операций, способных привести к кратковременным интенсивным выбросам. Все источники выбросов носят организованный и контролируемый характер и связаны преимущественно с работой двигателей внутреннего сгорания автотранспорта и спецтехники. Производственная деятельность осуществляется в штатном режиме с соблюдением требований промышленной и экологической безопасности.

2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды.

При этом требуется выполнение соотношения:

$$C/\text{ЭНК} \leq 1,$$

где: C - расчетная концентрация вредного вещества в приземном слое воздуха;
ЭНК – экологический норматив качества.

До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

В качестве гигиенических нормативов для атмосферного воздуха населенных мест в целях нормирования выбросов в атмосферу принимаются значения предельно допустимых максимально-разовых концентраций потенциально-опасных химических веществ (ПДКм.р.), в случае отсутствия ПДКм.р. принимаются значения ориентировочно безопасных уровней воздействия потенциально-опасных химических веществ (ОБУВ).

Если для вещества имеется только предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДКс.с.), то для него требуется выполнение соотношения:

$$0,1 C \leq \text{ПДКс.с.},$$

При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких (n) вредных веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не превышает единицы при расчете по формуле:

$$C1/\text{ЭНК1} + C2/\text{ЭНК2} + \dots Cn/\text{ЭНК}n \leq 1,$$

где: $C1, C2, \dots, Cn$ – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;
ЭНК1, ЭНК2, ... ЭНК n – концентрации экологических нормативов качества тех же веществ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, класс опасности, а также предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест приведены в таблице 2.5.

Таблица 2.5 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026-2029 годы

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., 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	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	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	11	12	13	14	15	16	17	18	19
							2026 год			2027 год			2028 год			2029 год		
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0137333	0,0105264	0,26316	0,0137333	0,0105264	0,26316	0,0137333	0,0105264	0,26316	0,0137333	0,0105264	0,26316
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0022317	0,0017105	0,02850833	0,0022317	0,0017105	0,028508	0,0022317	0,0017105	0,028508	0,0022317	0,0017105	0,028508
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0008333	0,0006557	0,013114	0,0008333	0,0006557	0,013114	0,0008333	0,0006557	0,013114	0,0008333	0,0006557	0,013114
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0045833	0,0034425	0,06885	0,0045833	0,0034425	0,06885	0,0045833	0,0034425	0,06885	0,0045833	0,0034425	0,06885
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,015	0,011475	0,003825	0,015	0,011475	0,003825	0,015	0,011475	0,003825	0,015	0,011475	0,003825
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000002	0,00000001	0,01	0,00000002	0,00000001	0,01	0,00000002	0,00000001	0,01	0,00000002	0,00000001	0,01
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0001786	0,0001311	0,01311	0,0001786	0,0001311	0,01311	0,0001786	0,0001311	0,01311	0,0001786	0,0001311	0,01311
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,0042857	0,0032786	0,0032786	0,0042857	0,0032786	0,003279	0,0042857	0,0032786	0,003279	0,0042857	0,0032786	0,003279
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	0,0173953	0,0580087	0,580087	0,0045953	0,0546978	0,546978	0,0045953	0,0546978	0,546978	0,0093953	0,0556986	0,556986
	В С Е Г О :						0,05824122	0,08922851	0,98393293	0,0454412	0,0859176	0,950824	0,0454412	0,0859176	0,950824	0,0502412	0,0869184	0,960832
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)																		

2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчетов нормативов эмиссий

Расчет выбросов от организованных и неорганизованных источников выполнен на основании данных о режиме работы, количестве и технических характеристиках используемого оборудования, по утвержденным и действующим на момент разработки настоящего проекта методикам по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу. Данные о режиме работы оборудования получены на основании данных предоставленных ТОО "Golden Mouse Mining"

Для определения величины выбросов вредных веществ в атмосферу использованы следующие методологические материалы:

- "Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.;

- "Методика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004".

- «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)», Астана 2004 г.

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

- Приложение №8 к приказу Министра ОС и ВР РК от 12.06.2014г. №221-ө – «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».

- Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года №100 –п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

- Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года №100 –п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».

3 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов участка разведки площади Толагай на период 2026-2029 года приведены ниже.

Выбросы вредных веществ в атмосферу от основного технологического оборудования определены расчетным методом, на основании следующих методических нормативных документов:

- 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 г. №100-п.
- Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Снятие почвенно-растительного слоя (ист. 6001)

Расчет выполнен согласно Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
Снятие ПРС ИВ 001 (2026 год)				
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как глина	k1		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,01
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,6
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	10,00
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	1069,5
12	эффективность средств пылеподавления	h	доли ед.	0
13	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
14	Максимально разовое выделение пыли $M=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gч*1000000*(1-n)/3600$	M	г/с	0,00400
15	Валовое пылевыведение $M'=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gг*(1-n)$	M'	т/год	0,00154

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
Планировка ПРС ИВ 002 (2026 год)				
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как глина	k1		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,01
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,6
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	10,00
11	Производительность узла пересыпки	Gr	т/г	534,75
12	эффективность средств пылеподавления	h	доли ед.	0
13	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
14	Максимально разовое выделение пыли $M=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gч*1000000*(1-n)/3600$	M	г/с	0,00400
15	Валовое пылевыведение $M'=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gr*(1-n)$	M'	т/год	0,00077

Разведочное бурение (ист. 6002)

Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
Разведочное бурение (2026 год)			
количество типов работающих буровых станков	m	шт	
номер типа буровых станков	i		
количество буровых станков i-того типа	n	шт	1
объемная производительность j-того бурового станка i-того типа, м3/час. Для станков СБШ приведена в таблице 3.4.1	V _{ij}	м ³ /час.	1,5
коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала (таблица 3.1.4);	k ₅		0,01
удельное пылевыведение с 1 м3 выбуренной породы j-тым станком i-того типа в зависимости от крепости пород, кг/м3, приведено в таблице 3.4.2. Крепость различных пород по шкале М. М. Протоdjяконова приведена в Приложении 1	q _{ij}		1,1
чистое время работы j-го станка i-того типа в год	T _{ij}	ч/год	3300
Пыль неорганическая			

Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
$M_{сек} = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n \left(\frac{V_{ij} \times q_{ij} \times k_5}{3,6} \right)$		г/сек	0,0045833
$M_{год} = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n (V_{ij} \times q_{ij} \times T_{ij} \times k_5 \times 10^{-3})$		т/год	0,05445

Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
Бурение колонковых скважин (2027 год)			
количество типов работающих буровых станков	m	шт	
номер типа буровых станков	i		
количество буровых станков i-того типа	n	шт	1
объемная производительность j-того бурового станка i-того типа, м3/час. Для станков СБШ приведена в таблице 3.4.1	V_{ij}	м3/час.	1,5
коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала (таблица 3.1.4);	k_5		0,01
удельное пылевыведение с 1 м3 выбуренной породы j-тым станком i-того типа в зависимости от крепости пород, кг/м3, приведено в таблице 3.4.2. Крепость различных пород по шкале М. М. Протодяконова приведена в Приложении 1	q_{ij}		1,1
чистое время работы j-го станка i-того типа в год	T_{ij}	ч/год	3300
Пыль неорганическая			
$M_{сек} = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n \left(\frac{V_{ij} \times q_{ij} \times k_5}{3,6} \right)$		г/сек	0,004583
$M_{год} = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n (V_{ij} \times q_{ij} \times T_{ij} \times k_5 \times 10^{-3})$		т/год	0,05445

Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
Бурение колонковых скважин (2028 год)			
количество типов работающих буровых станков	m	шт	
номер типа буровых станков	i		
количество буровых станков i-того типа	n	шт	1
объемная производительность j-того бурового станка i-того типа, м3/час. Для станков СБШ приведена в таблице 3.4.1	V_{ij}	м3/час.	1,5
коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала (таблица 3.1.4);	k_5		0,01
удельное пылевыведение с 1 м3 выбуренной породы j-тым станком i-того типа в зависимости от крепости пород, кг/м3, приведено в таблице 3.4.2. Крепость различных пород по шкале М. М. Протодяконова приведена в Приложении 1	q_{ij}		1,1
чистое время работы j-го станка i-того типа в год	T_{ij}	ч/год	3300
Пыль неорганическая			
$M_{сек} = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n \left(\frac{V_{ij} \times q_{ij} \times k_5}{3,6} \right)$		г/сек	0,004583
$M_{год} = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n (V_{ij} \times q_{ij} \times T_{ij} \times k_5 \times 10^{-3})$		т/год	0,05445

Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
Бурение колонковых скважин (2029 год)			
количество типов работающих буровых станков	m	шт	
номер типа буровых станков	i		
количество буровых станков i-того типа	n	шт	1

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области

Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
Бурение колонковых скважин (2029 год)			
объемная производительность j-того бурового станка i-того типа, м ³ /час. Для станков СБШ приведена в таблице 3.4.1	V _{ij}	м ³ /час.	1,5
коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала (таблица 3.1.4);	k ₅		0,01
удельное пылевыведение с 1 м ³ выбуренной породы j-тым станком i-того типа в зависимости от крепости пород, кг/м ³ , приведено в таблице 3.4.2. Крепость различных пород по шкале М. М. Протодяконова приведена в Приложении 1	q _{ij}		1,1
чистое время работы j-го станка i-того типа в год	T _{ij}	ч/год	3300
Пыль неорганическая			
$M_{сек} = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n \left(\frac{V_{ij} \times q_{ij} \times k_5}{3,6} \right)$		г/сек	0,004583
$M_{год} = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n (V_{ij} \times q_{ij} \times T_{ij} \times k_5 \times 10^{-3})$		т/год	0,05445

Наземные горно-вскрышные работы (проходка канав) (ист. 6003)

Расчет выполнен согласно Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
Наземные горно-вскрышные работы (проходка канав) (2026 год)				
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, как доломит	k1		0,03
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,01
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,01
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,6
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	40,00
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	2316,6
12	эффективность средств пылеподавления	h	доли ед.	0
13	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
14	Максимально разовое выделение пыли $M=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gч*1000000*(1-n)/3600$	M	г/с	0,00480
15	Валовое пылевыведение $M'=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gг*(1-n)$	M'	т/год	0,00100

Временный склад ПРС (сдувание) (ист. 6004)

№ п/п	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Значение
1	Коэффициент, учитывающий влажность	K ₀		0,10
2	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,20
3	коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	K ₂		1,00
4	площадь пылящей поверхности, м ²	S ₀		10,00
5	удельная сдуваемость частиц с поверхности штабеля	W ₀		0,0000001
6	коэффициент измельчения горной массы	γ		0,1
7	годовое количество дней с устойчивым снежным покровом и проливными дождями	T _c		126
8	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	η	дол.ед.	0
Результаты расчета 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
9.	Валовый выброс пыли за год:			
	без учета мероприятий $P_0 = 86,4 * K_0 * K_1 * K_2 * S_0 * W_0 * \gamma * (365 - T_c) * (1 - \eta)$	P ₀	т/год	0,00025
10.	Максимальная интенсивность пылевыведения			
	без учета мероприятий $M_0 = K_0 * K_1 * K_2 * S_0 * W_0 * \gamma * (1 - \eta) * 10^3$	M ₀	г/с	0,000012

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Рекультивация (ист. 6005)

Расчет выполнен согласно Приложения №11 к приказу МОС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
Рекультивация (2029 год)				
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как глина	k1		0,03
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,01
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,01
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,6
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	40,00
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	2316,6
12	эффективность средств пылеподавления	h	доли ед.	0
13	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
14	Максимально разовое выделение пыли $M = (k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * Gч * 1000000 * (1 - \eta) / 3600$	M	г/с	0,00480
15	Валовое пылевыведение $M' = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * Gг * (1 - \eta)$	M'	т/год	0,00100

Дизельная электростанция (ист.0001)

Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Дизельная электростанция			2026	2027	2028	2029							
Производительность установок	зарубежный						Выброс вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности (табл. 1 или 2), e_i г/кВт*ч						
Значения выбросов по табл.1,3 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раз, NO ₂ , NO, в 2,5 раза, CH, C, CH ₂ O и БП в 3,5 раза.							CO	NO _x	CH	C	SO ₂	CH ₂ O	БП
Состояние компрессорной установки	до капитального ремонта						7,2	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	0,000013
Группа компрессорной установки	А						Уменьшение выбросов для СДУ зарубежного производства соответственно в данное количество раз						
Расход топлива ДЭС за период разведки	Вгод	т	0,765	0,765	0,765	0,765	2	2,5	3,5	3,5	1	3,5	3,5
Эксплуатационная мощность компрессорной установки	Рэ	кВт	15	15	15	15	Выброс вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки зарубежного производства с учетом уменьшения						
Удельный расход топлива на экпл./номин. режиме работы двигателя	бэ	г/кВт*ч	243,6	243,6	243,6	243,6	3,60	4,12	1,03	0,20	1,10	0,04	0,0000037
Температура отработавших газов	Тог	К	550	550	550	550	Выброс вредного вещества на один кг дизельного топлива стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов (табл. 3 или 4), q_i г/кг топлива						
Расчет							CO	NO _x	CH	C	SO ₂	CH ₂ O	БП
Расход отработавших газов	Gог	кг/с	0,03186	0,03186	0,03186	0,03186	30	43	15	3	4,5	0,6	0,000055
Удельный вес отработавших газов	γог	кг/м ³	0,4345	0,4345	0,4345	0,4345	Уменьшение выбросов для СДУ зарубежного производства соответственно в данное количество раз						
Объемный расход отработавших газов	Qог	м ³ /с	0,0733	0,0733	0,0733	0,0733	2	2,5	3,5	3,5	1	3,5	3,5
0301 Азота (IV) диоксид							Выброс вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки зарубежного производства с учетом уменьшения						
Максимальный из разовых выброс, $M_{сек}=e_i * P_{э} / 3600$	Мсек	г/сек	0,0137333	0,0137333	0,0137333	0,0137333							
Валовый выброс за год, $M_{год} = q * V_{год} / 1000$	Мгод	т/год	0,0105264	0,0105264	0,0105264	0,0105264	15,00	17,20	4,29	0,86	4,50	0,17	0,0000157
0304 Азот (II) оксид (б)													
Максимальный из разовых выброс, $M_{сек}=e_i * P_{э} / 3600$	Мсек	г/сек	0,0022317	0,0022317	0,0022317	0,0022317	Степень очистки ГВС, %						
Валовый выброс за год, $M_{год} = q * V_{год} / 1000$	Мгод	т/год	0,0017105	0,0017105	0,0017105	0,0017105	CO	NO _x	CH	C	SO ₂	CH ₂ O	БП

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области

0328 Углерод (593)							0	0	0	0	0	0	0
Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	Мсек	г/сек	0,0008333	0,0008333	0,0008333	0,0008333							
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	Мгод	т/год	0,0006557	0,0006557	0,0006557	0,0006557							
0330 Сера диоксид (526)													
Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	Мсек	г/сек	0,0045833	0,0045833	0,0045833	0,0045833							
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	Мгод	т/год	0,0034425	0,0034425	0,0034425	0,0034425							
0337 Углерод оксид (594)													
Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	Мсек	г/сек	0,0150000	0,0150000	0,0150000	0,0150000							
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	Мгод	т/год	0,0114750	0,0114750	0,0114750	0,0114750							
0703 Бенз/а/пирен (54)													
Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	Мсек	г/сек	0,00000002	0,00000002	0,00000002	0,00000002							
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	Мгод	т/год	0,00000001	0,00000001	0,00000001	0,00000001							
1325 Формальдегид (619)													
Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	Мсек	г/сек	0,0001786	0,0001786	0,0001786	0,0001786							
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	Мгод	т/год	0,0001311	0,0001311	0,0001311	0,0001311							
2754 Алканы C12-19													
Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	Мсек	г/сек	0,0042857	0,0042857	0,0042857	0,0042857							
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	Мгод	т/год	0,0032786	0,0032786	0,0032786	0,0032786							

Работа автотранспорта

Расчет выполнен согласно методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Астана, 2014 г.

Характеристика	Символ	Ед.изм	2026 г	2027 г	2028 г	2029 г
Наименование техники	Самоходный транспорт					
Вид топлива	ДТ					
Расход топлива	В	т/час	0,0259	0,0259	0,0259	0,0259
Время работы	Т	ч/год	3300	3300	3300	3300
Коэффициент эмиссии ЗВ	кэі	г/т				
	0337 Оксид углерода		0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001
	0301 Азота диоксид		0,01	0,01	0,01	0,01
	2754 Алканы C12-19		0,03	0,03	0,03	0,03
	0328 Углерод (сажа)		0,0155	0,0155	0,0155	0,0155
	0330 Диоксид серы		0,02	0,02	0,02	0,02
	0703 Бенз/а/пирен		0,00000032	0,00000032	0,00000032	0,00000032
Результаты расчетов ЗВ						
Максимально-разовый выброс МС=В×кэі /3600, г/сек						
Максимально-разовый выброс, г/сек	0337 Оксид углерода		0,000000000001	0,000000000001	0,000000000001	0,000000000001
	0301 Азота диоксид		0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001
	2754 Алканы C12-19		0,0000002	0,0000002	0,0000002	0,0000002
	0328 Углерод (сажа)		0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001
	0330 Диоксид серы		0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001
	0703 Бенз/а/пирен		0,0000000000023	0,0000000000023	0,0000000000023	0,0000000000023
	Итого		0,0000005	0,0000005	0,0000005	0,0000005
Валовый выброс МГ=3600×МС×Т×10-6, т/год						
Валовый выброс, т/год	0337 Оксид углерода		0,000000000009	0,000000000009	0,000000000009	0,000000000009
	0301 Азота диоксид		0,00000085	0,00000085	0,00000085	0,00000085
	2754 Алканы C12-19		0,00000256	0,00000256	0,00000256	0,00000256
	0328 Углерод (сажа)		0,00000132	0,00000132	0,00000132	0,00000132
	0330 Диоксид серы		0,00000171	0,00000171	0,00000171	0,00000171
	0703 Бенз/а/пирен		0,000000000027	0,000000000027	0,000000000027	0,000000000027

4 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ

4.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Климат района резко континентальный, характеризующийся жарким сухим летом и суровой малоснежной зимой, небольшим количеством осадков (150-260 мм в год) и резкими колебаниями температуры (летом до +40°, зимой – до –40°). Зима суровая, продолжительностью около 150 дней, с постоянными ветрами северо-западного, западного и восточного направлений. Устойчивый снежный покров появляется в ноябре и сохраняется до апреля, мощность его не превышает 20-25см. Лето жаркое и сухое, весенний и осенний периоды кратковременны, первые заморозки наступают во второй половине октября, иногда – в сентябре. Большая часть осадков выпадает в течение короткой весны и в начале лета. Характерны также периодические сильные ветры преобладающего северо-восточного направления.

Климатические данные взяты по метеостанции Аксу-Аюлы.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (Приложение 12) к приказу министра окружающей среды и водных РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу

Характеристика	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,00
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца года, t, °С	+23
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца года, t, °С	-19,5
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10
СВ	8
В	5
ЮВ	11
Ю	25
ЮЗ	17
З	912
СЗ	12
Штиль	27
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,9
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения, которой составляет 5 %, м/с	2,9

4.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия, произведен на УПРЗА «ЭРА» версия 3.0. фирмы НПП «Логос- Плюс», Новосибирск.

Так как на расстоянии, равном 50-ти высотам наиболее высокого источника предприятия, перепад высот не превышает 50 м, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (h), принят равным 1,0.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области

Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, приведены в таблице 4.1.

Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК.

В соответствии с таблицей 4.2 «Определение необходимости расчётов приземных концентраций загрязняющих веществ», расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не выполнялся, поскольку источники выбросов имеют передвижной характер, техника используется в небольшом количестве и работает сезонно, на протяжении короткого времени.

Таблица 4.2 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость прове- дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,0022317	2	0,0056	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,0008333	2	0,0056	Нет
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,015	2	0,003	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		0,00000002	2	0,002	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,0001786	2	0,0036	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,0042857	2	0,0043	Нет
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		0,0173953	2	0,058	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,0137333	2	0,0687	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,0045833	2	0,0092	Нет

4.3 Обоснование предложения по нормативам допустимых выбросов

Предлагаемые значения нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период 2026-2029 гг. приведены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на 2026-2029 года

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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														
Дизельная электростанция	0001			0,0137333	0,0105264	0,0137333	0,0105264	0,0137333	0,0105264	0,0137333	0,0105264	0,0137333	0,0105264	2026
Итого:				0,0137333	0,0105264	0,0137333	0,0105264	0,0137333	0,0105264	0,0137333	0,0105264	0,0137333	0,0105264	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0137333	0,0105264	0,0137333	0,0105264	0,0137333	0,0105264	0,0137333	0,0105264	0,0137333	0,0105264	
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														
Дизельная электростанция	0001			0,0022317	0,0017105	0,0022317	0,0017105	0,0022317	0,0017105	0,0022317	0,0017105	0,0022317	0,0017105	2026
Итого:				0,0022317	0,0017105	0,0022317	0,0017105	0,0022317	0,0017105	0,0022317	0,0017105	0,0022317	0,0017105	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0022317	0,0017105	0,0022317	0,0017105	0,0022317	0,0017105	0,0022317	0,0017105	0,0022317	0,0017105	
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														
Дизельная электростанция	0001			0,0008333	0,0006557	0,0008333	0,0006557	0,0008333	0,0006557	0,0008333	0,0006557	0,0008333	0,0006557	2026
Итого:				0,0008333	0,0006557	0,0008333	0,0006557	0,0008333	0,0006557	0,0008333	0,0006557	0,0008333	0,0006557	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0008333	0,0006557	0,0008333	0,0006557	0,0008333	0,0006557	0,0008333	0,0006557	0,0008333	0,0006557	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Дизельная электростанция	0001			0,0045833	0,0034425	0,0045833	0,0034425	0,0045833	0,0034425	0,0045833	0,0034425	0,0045833	0,0034425	2026
Итого:				0,0045833	0,0034425	0,0045833	0,0034425	0,0045833	0,0034425	0,0045833	0,0034425	0,0045833	0,0034425	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0045833	0,0034425	0,0045833	0,0034425	0,0045833	0,0034425	0,0045833	0,0034425	0,0045833	0,0034425	
0337, Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Дизельная электростанция	0001			0,015	0,011475	0,015	0,011475	0,015	0,011475	0,015	0,011475	0,015	0,011475	206
Итого:				0,015	0,011475	0,015	0,011475	0,015	0,011475	0,015	0,011475	0,015	0,011475	
Всего по загрязняющему веществу:				0,015	0,011475	0,015	0,011475	0,015	0,011475	0,015	0,011475	0,015	0,011475	
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Дизельная электростанция	0001			0,00000002	0,00000001	0,00000002	0,00000001	0,00000002	0,00000001	0,00000002	0,00000001	0,00000002	0,00000001	2026
Итого:				0,00000002	0,00000001	0,00000002	0,00000001	0,00000002	0,00000001	0,00000002	0,00000001	0,00000002	0,00000001	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00000002	0,00000001	0,00000002	0,00000001	0,00000002	0,00000001	0,00000002	0,00000001	0,00000002	0,00000001	
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Дизельная электростанция	0001			0,0001786	0,0001311	0,0001786	0,0001311	0,0001786	0,0001311	0,0001786	0,0001311	0,0001786	0,0001311	2026
Итого:				0,0001786	0,0001311	0,0001786	0,0001311	0,0001786	0,0001311	0,0001786	0,0001311	0,0001786	0,0001311	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0001786	0,0001311	0,0001786	0,0001311	0,0001786	0,0001311	0,0001786	0,0001311	0,0001786	0,0001311	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Дизельная электростанция	0001			0,0042857	0,0032786	0,0042857	0,0032786	0,0042857	0,0032786	0,0042857	0,0032786	0,0042857	0,0032786	2026
Итого:				0,0042857	0,0032786	0,0042857	0,0032786	0,0042857	0,0032786	0,0042857	0,0032786	0,0042857	0,0032786	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0042857	0,0032786	0,0042857	0,0032786	0,0042857	0,0032786	0,0042857	0,0032786	0,0042857	0,0032786	
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)														
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														
Снятие почвенно-растительного слоя	6001			0,008	0,0023101							0,008	0,0023101	2026
Разведочное бурение	6002			0,0045833	0,05445	0,0045833	0,05445	0,0045833	0,05445	0,0045833	0,05445	0,0045833	0,05445	2026
Наземные горно-вскрышные работы (проходка канав)	6003			0,0048	0,0010008							0,0048	0,0010008	2026
Временный склад ПРС (сдувание)	6004			0,000012	0,0002478	0,000012	0,0002478	0,000012	0,0002478	0,000012	0,0002478	0,000012	0,0002478	2026
Рекультивация	6005									0,0048	0,0010008			2029
Итого:				0,0173953	0,0580087	0,0045953	0,0546978	0,0045953	0,0546978	0,0093953	0,0556986	0,0173953	0,0580087	

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего по загрязняющему веществу:				0,0173953	0,0580087	0,0045953	0,0546978	0,0045953	0,0546978	0,0093953	0,0556986	0,0173953	0,0580087	
Всего по объекту:				0,05824122	0,08922851	0,04544122	0,08591761	0,04544122	0,08591761	0,05024122	0,08691841	0,05824122	0,08922851	
Из них:														
Итого по организованным источникам:				0,04084592	0,03121981	0,04084592	0,03121981	0,04084592	0,03121981	0,04084592	0,03121981	0,04084592	0,03121981	
Итого по неорганизованным источникам:				0,0173953	0,0580087	0,0045953	0,0546978	0,0045953	0,0546978	0,0093953	0,0556986	0,0173953	0,0580087	

4.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства

Учитывая требования в области ООС, а также применяя новейшие технологии и технологическое оборудование, на предприятии постоянно осуществляется мероприятие по снижению выбросов пыли – пылеподавление путем орошения.

При бурении для пылеподавления предусматривается систематическое орошение.

В летнее время для пылеподавления дороги систематически поливаются водой.

- для снижения пылеподавления на автомобильных дорогах (при положительной температуре воздуха) предусматривается поливка дорог водой, с применением при необходимости связующих добавок.

По специфике добычные работы, проводятся аналогично, как и в ближнем, так и в дальнем зарубежье, проводятся работы и в Германии, Англии, США и других развитых странах, т.е. альтернативы геологоразведочных работ в настоящее время не существует. Применяемое на участке оборудование отвечает современным и отечественным требованиям.

В настоящее время одним из основных показателей, предъявляемых к технологическому оборудованию, является их производительность, высокая точность, многооперационность, управляемость, доступность и безопасность. Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научно-техническому уровню.

Поскольку производственная площадка предприятия не граничит с жилыми массивами и находится на значительном расстоянии от жилой застройки, а анализ уровня воздействия объекта на границе области воздействия показал отсутствие превышений нормативных показателей, как по выбросам химических примесей, так и по уровню физического воздействия, рекомендуется регулярно производить мониторинг технологических процессов с целью недопущения отклонений от регламента производства, своевременно осуществлять плановый ремонт существующих механизмов. Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе области воздействия.

В период эксплуатации производственного объекта также предусмотрены мероприятия организационного характера: регулярный текущий ремонт и ревизия всего применяемого оборудования с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций; тщательная технологическая регламентация проведения работ, визуальное обследование территории на соответствие содержания промплощадки санитарным и экологическим требованиям.

4.5 Уточнение границ области воздействия объекта

Областью воздействия считается территория (акватория), определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

За пределами данной территории расчетный уровень звукового давления меньше ПДУ, а также значения расчётных концентраций по 9-ти выбрасываемым загрязняющим веществам, от источников, расположенных на промышленной площадке, меньше предельно-допустимых значений.

Проведен расчет рассеивания максимальных приземных концентраций в приземном слое атмосферы (приложение), согласно которым не обнаружены превышения санитарных

норм качества атмосферного воздуха населенных мест. Концентрации загрязняющих веществ на границе области воздействия и санитарно-защитной зоне составляют меньше 1 ПДК.

4.6 Данные о пределах области воздействия объекта

Областью воздействия считается территория (акватория), определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

За пределами данной территории расчетный уровень звукового давления меньше ПДУ, а также значения расчётных концентраций выбрасываемым загрязняющим веществам, от источников, расположенных на промышленной площадке, меньше предельно-допустимых значений.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не выполнялся, поскольку источники выбросов имеют передвижной характер, техника используется в небольшом количестве и работает сезонно, на протяжении короткого времени.

Область воздействия на атмосферный воздух и размер санитарно-защитной зоны устанавливается в радиусе **500 метров** от территории предприятия.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, размер нормативной санитарно-защитной зоны составляет: не менее 500 м

5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Регулирование выбросов при НМУ регламентируется Методикой по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298).

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учётом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентрации загрязняющих веществ в воздухе с целью его предотвращения.

С 1 июля 2021 г. информация о наступлении и продолжительности НМУ размещается в «Ежедневных бюллетенях состояния воздушного бассейна» по г. Караганда, г. Темиртау, г. Балхаш, которые размещаются в открытом доступе в электронном формате на Интернет-ресурсе НГМС (сайт Казгидромет -<https://www.kazhydromet.kz/ru>, в разделе “Неблагоприятные метеорологические условия”) после 15.00 часов местного времени текущего дня на безвозмездной основе.

В районе расположения объекта намечаемой деятельности прогнозирование НМУ не проводится.

В связи с чем разработка мероприятий по регулированию выбросов в атмосферу в период НМУ в рамках настоящего проекта не осуществляется.

6 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Согласно п. 1 ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 400- VI ЗРК Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

В связи со спецификой намечаемой деятельности и кратковременностью проведения работ инструментальный контроль соблюдения нормативов эмиссий не предусматривается.

Контроль количества выбросов на источниках предусматривается расчётным методом на основании выполненных расчетов с учетом фактических показателей работ.

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

С учетом низкой значимости оказываемого при реализации проектных решений воздействия на воздушную среду, организация мониторинга и контроля влияния намечаемой деятельности на атмосферный воздух на период поисковых работ не разрабатывается.

План - график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026-2029 года представлены в таблицах 6.1-6.4. Контроль осуществляется балансовым методом.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- 5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.

Принимая во внимание отсутствие превышений ПДК, проектом предлагается проведение на предприятии предусмотренных мероприятий по охране атмосферного воздуха.

В связи со спецификой запроектированных и производимых работ на источниках выбросов, газоочистные и пылеулавливающие установки отсутствуют.

Основным загрязняющим веществом от геологоразведочных работ являются пыли, негативно воздействующие на состояние окружающей среды и здоровье человека.

Учитывая требования в области ООС, а также применяя новейшие технологии и технологическое оборудование, на предприятии постоянно осуществляется мероприятие по снижению выбросов пыли – пылеподавление путем орошения.

Пылеподавление орошением принято при бурении и при проведении земляных работ. Пылеподавление проводится специализированной техникой.

По специфике геологоразведочные работы, проводятся аналогично, как и в ближнем, так и в дальнем зарубежье, проводятся работы и в Германии, Англии, США и других развитых странах, т.е. альтернативы разработки в настоящее время не существует. Применяемое на участке оборудование отвечает современным и отечественным требованиям.

Производственный мониторинг почвы Производственный мониторинг состояния почв будет осуществляться с целью сохранения их ресурсного потенциала, обеспечения экологической безопасности. Система мониторинга состояния почв будет включать операционный мониторинг – наблюдения за соблюдением технологического процесса проведения работ в пределах земельного отвода и за состоянием почв на прилегающей территории.

Операционный мониторинг. Будут проводиться наблюдения за соблюдением технологического процесса проведения геологоразведочных работ в пределах земельного отвода и за состоянием почвенного покрова на прилегающей территории.

При этом будут осуществляться визуальные наблюдения за состоянием нарушенности и загрязненности почв с целью выявления потенциальных участков загрязненных утечками нефтепродуктов (ГСМ), механических нарушений почвенного

покрова в местах проведения работ и на прилегающих территориях. Наблюдения будут обеспечиваться путем маршрутных обследований. В случае выявления нарушений будут приняты меры по их ликвидации.

При обнаружении пятен загрязнения при визуальных осмотрах, а также после аварий на объектах, должно проводиться детальное обследование по уточнению границ распространения загрязненных земель и разработке мероприятий по ликвидации загрязнения.

Непосредственной целью мониторинга почвенно-растительного покрова является контроль показателей состояния грунтов на участках, подвергающихся техногенному воздействию. Так как почва обладает способностью биологического самоочищения: в почве происходит расщепление попавших в нее отходов и их минерализация, в конечном итоге почва компенсирует за их счет утраченные минеральные вещества. Если в результате перегрузки почвы будет утерян любой из компонентов ее минерализирующей способности, это неизбежно приведет к нарушению механизма самоочищения и к полной деградации почвы.

Сеть точек наблюдения располагается на границе области воздействия и в зоне активного загрязнения. Наблюдения предусматривается проводить ежеквартально, в виде визуального осмотра территории в связи с кратковременностью работ.

Таблица 6.1 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Участок площади Толагай ГПР, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,0137333		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,0022317		Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0,0008333		Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,0045833		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,015		Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	2,0000000E-08		Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0,0001786		Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0,0042857		Силами предприятия	0001
6001	Участок площади Толагай ГПР, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,008		Силами предприятия	0001
6002	Участок площади Толагай ГПР, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,0045833		Силами предприятия	0001
6003	Участок площади Толагай ГПР, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,0048		Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периоди чность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6004	Участок площади Толагай ГГР, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ кварт	0,000012		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

Таблица 6.2 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2027 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Участок площади Толагай ГПР, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,0137333		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,0022317		Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0,0008333		Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,0045833		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,015		Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	2,0000000E-08		Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0,0001786		Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0,0042857		Силами предприятия	0001
6001	Участок площади Толагай ГПР, Цех 01, Участок 01	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)					
6002	Участок площади Толагай ГПР, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,0045833		Силами предприятия	0001
6003	Участок площади Толагай ГПР, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного					0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6004	Участок площади Толагай ГГР, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,000012		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

Таблица 6.3 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2028 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Участок площади Толагай ГГР, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,0137333		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,0022317		Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0,0008333		Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,0045833		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,015		Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	2,0000000E-08		Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0,0001786		Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0,0042857		Силами предприятия	0001
6001	Участок площади Толагай ГГР, Цех 01, Участок 01	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)					
6002	Участок площади Толагай ГГР, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,0045833		Силами предприятия	0001
6003	Участок площади Толагай ГГР, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного					

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6004	Участок площади Толагай ГГР, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,000012		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

Таблица 6.4 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2029 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Участок площади Толагай ГГР, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,0137333		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,0022317		Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0,0008333		Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,0045833		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,015		Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	2,0000000E-08		Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0,0001786		Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0,0042857		Силами предприятия	0001
6001	Участок площади Толагай ГГР, Цех 01, Участок 01	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)					
6002	Участок площади Толагай ГГР, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,0045833		Силами предприятия	0001
6003	Участок площади Толагай ГГР, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного					

№ источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8
		производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6004	Участок площади Толагай ГГР, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/кварт	0,000012		Силами предприятия	0001
6005	Участок площади Толагай ГГР, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/кварт	0,0048		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Настоящим проектом определены нормативы предельно допустимых эмиссий в атмосферный воздух, соблюдение которых позволит создать в приземном слое атмосферы концентрации загрязняющих веществ, не превышающих ПДК для населенных мест.

Проект разработан на 4 года с 2026 года по 2029 год.

В ходе планируемой деятельности определено 6 источников выбросов загрязняющих веществ, из которых 1 источник является организованным, а 5 — неорганизованными.

При реализации планируемой деятельности в атмосферный воздух будут поступать загрязняющие вещества 1–4 классов опасности, всего порядка 11 наименований.

Максимальный валовый объём выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период проведения разведочных работ твёрдых полезных ископаемых на участке по 20 блокам в соответствии с Лицензией № 2549-EL от 4 марта 2024 года составит:

Валовый выброс составит на период разведки без учета автотранспорта:

2026 г. - 0,089228567 т/период разведки (0,058241301 г/сек),

2027 г. - 0,085917676 т/период разведки (0,045441301 г/сек),

2028 г. - 0,085917676 т/период разведки (0,045441301 г/сек),

2029 г. - 0,086918447 т/период разведки (0,050241301 г/сек)

Выброс с учетом автотранспорта составит:

2026 г. - 0,089235020 т/период разведки (0,058241844 г/сек),

2027 г. - 0,085924129 т/период разведки (0,045441844 г/сек),

2028 г. - 0,085924129 т/период разведки (0,045441844 г/сек),

2029 г. - 0,086924900 т/период разведки (0,050241844 г/сек).

Область воздействия на атмосферный воздух и размер санитарно-защитной зоны устанавливается в **радиусе 500 метров** от территории предприятия.

Согласно Приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории, соответственно намечаемый вид деятельности относится **к объектам II категории**.

В случае изменения экологической обстановки в регионе, изменения параметров производства, появления новых источников эмиссий или изменения характеристик существующих источников, необходимо пересмотреть установленные нормативы НДВ до истечения срока их действия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.
4. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека". Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
5. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
6. СНиП 2.04.01-2017 «Строительная климатология»;
7. РНД 211.2.02.04-2004 "Методика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок.";
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008 г.
9. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ различными производствами», Алматы, 1996 г.;
10. «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2004 г.;
11. Приложение №8 к приказу Министра ОС и ВР РК от 12.06.2014г. №221-ө – «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».
12. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04 2008 года №100 –п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий»
13. - «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)», Астана 2004 г.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

Государственная лицензия и приложение к государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

23026800



ЛИЦЕНЗИЯ

08.12.2023 года02719Р

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Азия-Эксперт"

100018, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А.,
Әлихан Бөкейхан р.а., район Әлихан Бөкейхан, Микрорайон 15, дом № 33, 25
БИН: 191040017945

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер
юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-
идентификационный номер филиала или представительства иностранного
юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у
юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия),
индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей
среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом
Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и
уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс I

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет
экологического регулирования и контроля Министерства экологии
и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство
экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

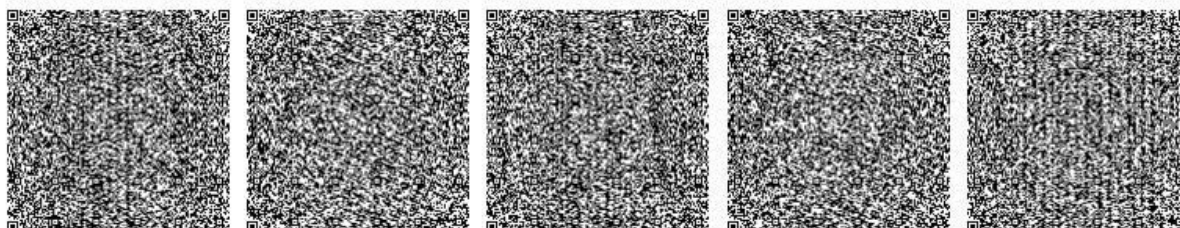
Умаров Ермек

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г.Астана

23026800



Страница 1 из 3

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02719P

Дата выдачи лицензии 08.12.2023 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

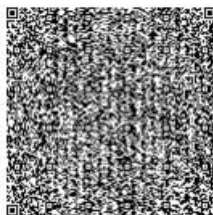
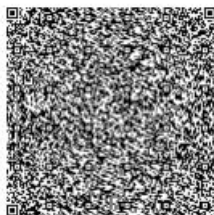
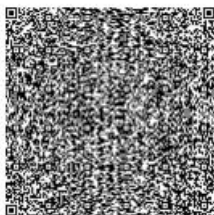
Лицензиат**Товарищество с ограниченной ответственностью "Азия-Эксперт"**

100018, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А.,
Әлихан Бөкейхан р.а., район Әлихан Бөкейхан, Микрорайон 15, дом № 33,
25, БИН: 191040017945

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база**город Караганда 15-й микрорайон 33-й дом, квартира 25**

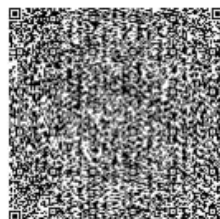
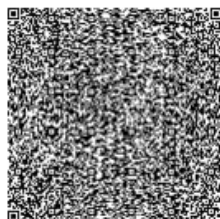
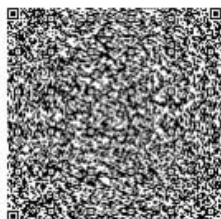
(местонахождение)



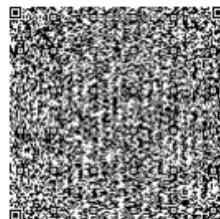
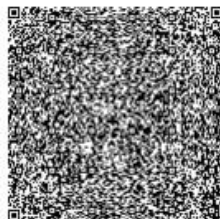
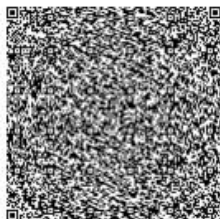
**Особые условия
действия лицензии**

Промышленные выбросы из источников в атмосферу; Атмосферный воздух (рабочая, санитарно-защитная зона, населенные пункты, селитебная территория, территория жилых и общественных зданий); Вода питьевая бутилированная (газированная и негазированная), минеральная природная, лечебно-столовая и природная столовая, вода питьевая для централизованного водоснабжения; вода природная (подземная, поверхностная, пластовая, артезианская, морская, атмосферные осадки); Сточная вода (в т.ч. очищенные сточные воды, ливневые стоки, техническая вода, буровые растворы и пр.); Грунты, почвы (в т.ч. почвы с земель на которых производились ядерные взрывы), горные породы, руды, отходы всех типов, буровые, нефтяные шламы, шламы прочие; почвы, грунты; Материалы строительные (камень для строительства, известняк, гипс, известь негашеная, мел, сланец, гравий, щебень и песок, глины и каолин, пепел и зола, зола растений); Продукты, добываемые открытым или подземным способом, не включенные в другие группировки; Цемент, изделия из бетона, гипса и цемента; Огнеупорные керамические изделия; Камень для строительства и памятников и изделия из него; Изделия неметаллические минеральные, изделия асбестоцементные, асбест; Строительные изделия из пластмасс; Древесина и изделия из древесины, необработанная древесина, природные смолы, натуральная пробка, продукты лесного хозяйства; Шпон, клееная фанера, слоистые плиты, древесно-стружечные плиты, древесно-волокнистые, плиты, прочие панели и плиты; Антрацит, каменный уголь и лигнит, активированный уголь; Торф, агломерированное топливо (брикеты и прочее); Продукция коксовых печей (кокс, смола, масло, пек); Сырая нефть (услуги, связанные с добычей нефти и газа, кроме изыскательных работ, продукты и нефть, добываемые из битуминозных минералов); Продукты переработки нефти, битум и асфальт; Руды цветных металлов, железные руды; Урановые и ториевые руды; Удобрения минеральные; Продукты, добываемые подземным и открытым способом; Основные черные металлы, изделия из них; Цветные металлы (алюминий, свинец, цинк, олово, медь, никель), основные драгоценные металлы, изделия из них; Контроль физических факторов окружающей среды, производственных помещений, рабочей зоны, радиологический контроль; Параметры микроклимата рабочей зоны, Параметры микроклимата селитебной и санитарно-защитной зоны; Аэродинамические испытания на источниках выбросов, вентиляции; Контроль вентиляционных систем; Оценка условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса ; Измерение размеров, расстояний (геометрические и линейные величины); Объекты окружающей среды (Воды, почвы, горные породы, отходы всех видов, шламы, пищевые продукты и пр.); Автотранспортные средства; Технические масла.

(в соответствии со статьёй 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)



Лицензиар	Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан. (полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)
Руководитель (уполномоченное лицо)	Умаров Ермек (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	08.12.2023
Место выдачи	г.Астана (наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)



Приложение Б

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях

Номер: KZ14VVX00495719

Дата: 31.03.2026

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, Караганды қаласы, Бұхар-Жырау даңғылы, 47
Тел./факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК КЗ 92070101КСN000000 БСК ККМФКЗ2А
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИНК КЗ 92070101КСN000000 БИК ККМФКЗ2А
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

ТОО «Golden Mouse Mining»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагиндинской области»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Golden Mouse Mining», БИН: 230640030159, Юридический адрес заказчика: Республика Казахстан, 100005, Республика Казахстан, Акмолинская область, город Астана, район Есиль, пр. Мангилик Ел, зд. 52а, тел: 8-705 252 8716, эл.адрес: office@niac.kz.

Проектная организация: ТОО Азия-Эксперт», правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия ГЛ лицензия №02719Р от 08.12.2023 г., выданное Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан. Юридический адрес организации: БИН: 191040017945, Республика Казахстан, Карагиндинская область, город Караганда, район Әлихан Бөкейхан, м-он 15, д. 33 кв.25., тел. +7 707 382 2082, эл.адрес: asia-expert_19@mail.ru.

Согласно Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», а также Экологическому Кодексу Республики Казахстан (далее - ЭК РК), данный вид деятельности относится к объектам II категории.

Рассматриваемая намечаемая деятельность классифицируется как «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых», которая относится к видам деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным согласно подпункту 2.3 пункта 2 раздела 2 приложения I ЭК РК.

В соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ35VWF00467650 от 25.11.2025 г. необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Общее описание видов намечаемой деятельности

Участок площади Толағай находится на территории, административно подчиненной Шетскому району Карагиндинской области. На расстоянии более 20 км к участку работ находится зимовка Байназар. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии более 30 км поселок Нура, который является административным центром и единственным населённым пунктом Кеншокинского сельского округа.

Географические координаты угловых точек Лицензионной площади:

№ точек	Северная широта	Восточная долгота
1	48°18'00"	73° 41'00"
2	48°18'00"	73° 46'00"
3	48°14'00"	73° 46'00"
4	48°14'00"	73° 41'00"
Площадь 45,86 км ² .		

Работы будут проводиться в пределах площади Толағай, площадью 45,86 км², которая включает 20 блоков: М-43-136-(106-5а-12), М-43-136-(106-5а-13), М-43-136-(106-5а-14), М-43-136-(106-5а-15), М-43-136-(106-5а-17), М-43-136-(106-5а-18), М-43-136-(106-5а-19), М-43-136-(106-5а-20), М-43-136-(106-5а-22), М-43-136-(106-5а-23), М-43-136-(106-5а-24), М-43-136-(106-5а-25), М-43-136-(106-5б-11), М-43-136-(106-5б-16), М-43-136-(106-5б-21), М-43-136-(106-5б-2), М-43-136-(106-5б-3), М-43-136-(106-5б-4), М-43-136-(106-5б-5), М-43-136-(106-5г-1).

Комплекс работ включает в себя: проходку горных выработок, опробование, радиометрическую съёмку, разведочное бурение, почвенные изыскания, лабораторные работы, инженерно-геологические и

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



Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагиндинской области

гидрогеологические исследования.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период проведения геологоразведочных работ являются снятие ПРС, проходка канав, бурение разведочных скважин, рекультивация последствий геологоразведки и автотранспортные работы.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха:

На данном этапе проектирования планом разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области предусматриваются следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

Источник 6001 ИВ 001 – Снятие плодородно-растительного слоя (ПРС). На проектируемом участке перед началом работ предполагается снимать плодородный слой мощностью 0,2 м. ПРС будет сниматься только с площади проходки канав. Объем снимаемого почвенного покрова 713 м³ (1069,5 т). При снятии плодородно-растительного слоя (ПРС) в атмосферный воздух выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Источник 6001 ИВ 002 – Планировка ПРС. Планировка плодородно-растительного слоя будет 50% от общего объема (534,75 тонн).

Источник 6002 – Разведочное бурение. При геологоразведочных работах предусматривается использовать буровой снаряд фирмы Voart Longyear со съемным керноприемником. Предусматривается бурение скважин глубиной до 300 м и с общим объемом 13 200 пог.м. Угол наклона скважин 70°. Бурение предусмотрено в течение 5 лет по 2640 пог.м. При разведочном бурении в атмосферный воздух выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Источник 6003 – Наземные горно-вскрышные работы (проходка канав). Для вскрытия, опробования и прослеживания по простиранию рудоперспективных зон предусматривается проходка экскаваторных канав глубиной 0,5 м. Задача канав мех проходки – обеспечить более качественную информацию, чем исторические мелкие ручные. Всего намечается 110 канав объемом 891 м³ (2316,6 т). При наземных горно-вскрышных работах (проходки канав) в атмосферный воздух выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Источник 6004 – Временный склад ПРС. Временный склад будет находиться недалеко от канавы, ПРС будет использоваться для рекультивации последствий рекультивации. При хранении ПРС (от временного склада ПРС) в атмосферный воздух выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Источник 6005 – Рекультивация последствий геологоразведки. Рекультивации будут подвергаться все нарушенные земли. Рекультивация последствий будет осуществляться на 4-й (2029 г.) год геологоразведки. К ним относятся площадки канав. Общий объем рекультивации составит 891 м³ (2316,6 т). При наземных рекультивации последствий геологоразведки в атмосферный воздух выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Источник 0001 – Дизельная электростанция. Для обеспечения освещения полевого лагеря будет использоваться дизельный генератор. Расход топлива составит 1 л в час, время работы – 5 часов в сутки.

При работе дизельной электростанции в атмосферный воздух выделяется загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы C12-19.

Передвижные источники – сжигание топлива в двигателях внутреннего сгорания. На основании ст. 202 ЭК РК п.17 нормативы эмиссии от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Плата за выбросы от передвижных источников осуществляется по фактическому расходу топлива.

Валовый выброс составит на период разведки без учета автотранспорта:

2026 г. - 0,089228567 т/период разведки (0,058241301 г/сек),

2027 г. - 0,085917676 т/период разведки (0,045441301 г/сек),

2028 г. - 0,085917676 т/период разведки (0,045441301 г/сек),

2029 г. - 0,086918447 т/период разведки (0,050241301 г/сек)

Выброс с учетом автотранспорта составит:

2026 г. - 0,089235020 т/период разведки (0,058241844 г/сек),

2027 г. - 0,085924129 т/период разведки (0,045441844 г/сек),

2028 г. - 0,085924129 т/период разведки (0,045441844 г/сек),

2029 г. - 0,086924900 т/период разведки (0,050241844г/сек).

Водоснабжение и водоотведение

Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – питьевая.

Источник питьевого водоснабжения – водозабор г. Караганда, техническое водоснабжение не требуется.

Использование воды с поверхностных и подземных водных ресурсов не предусматривается.

Ближайший водный объект – река Карасай находится в 26,8 км от лицензионной территории. Участок разведки не входит в водоохранные зоны и полосы.



Так же участок разведки не входит в контуры месторождения и участков подземных вод.

Отходы производства и потребления

Твердо бытовые отходы – 0,37 т/год.

Образуются в результате жизнедеятельности персонала предприятия. Отходы ТБО собираются в специальные маркированные контейнеры, расположенные на каждом участке образования отхода. Производится сортировка отходов на этапе сбора, затем по мере накопления вывозятся согласно договору.

Вскрышная порода – 2316,6 т.

Вскрышная порода на участке будет образована при проведении разведки твердых полезных ископаемых. Общий объем извлекаемой вскрышной породы осуществляться составит приблизительно – 891 м³ (2316,6 т) период разведки.

Растительный и животный мир

Растительный мир.

По ландшафтно-климатическим особенностям район работ относится к зоне сухих степей. Растительность носит полупустынный характер, представлена травами и кустарниками. Среди трав преобладают ковыль, полынь и типчак. Кустарниковая растительность развита слабо, представлена в основном карагайником. Древесная растительность на участке отсутствует.

Животный мир.

Животный мир района развит слабо и представлен, в основном, млекопитающими, птицами и пресмыкающимися. Пресмыкающиеся представлены ящерицами, степными гадюками: птицы - ястребами, куропатками, копчиками и другими более мелкими пернатыми. Путей миграции животных и птиц через участок не наблюдается. Район расположения объектов находится вне путей сезонных миграций животных. Использование видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных на участке намечаемой деятельности не будет осуществляться. Объекты животного мира при разведке использоваться не будут. предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Использование видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных на участке намечаемой деятельности не будет осуществляться. Объекты животного мира при разведке использоваться не будут.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ35VWF00467650 от 25.11.2025 г.

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области ТОО «Golden Mouse Mining».

Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области ТОО «Golden Mouse Mining»:

03.03.2026 г., время начало общественных слушаний – 12:00 часов, проведены в форме открытого собрания по адресу: Карагандинская область, Шетский район, Кеншокинский с.о., с.Нура, ул. С.Муканова, д.14 (здание аппарата акима Кеншокинского сельского округа).

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.

Представленный Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области ТОО «Golden Mouse Mining» соответствует Экологическому законодательству.

Информация о проведении общественных слушаний:

Дата размещения проекта отчета года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды 28.01.2026 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 28.01.2026 г.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: газета «Новая газета-Казахстан», №4 (985) от 29.01.2026 г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): ТРК «Сарыарка» №2-45/37 от 27.01.2026 г.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – ТОО «Golden Mouse Mining», БИН: 230640030159, Юридический адрес заказчика: Республика Казахстан, 100005, Республика Казахстан, Акмолинская область, город Астана, район Есиль, пр. Мангилик Ел, зд. 52а, тел: 8-705 252 8716, эл.адрес: office@niac.kz.



Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – karagandy-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Видеозаписи общественных слушаний с продолжительностью 14 мин 38 сек (здание аппарата акима Кеншокинского сельского округа) размещены.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Экологические условия:

1. Необходимо соблюдать требования п.1 и п.3 ст.320 ЭК РК:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

2. Необходимо соблюдать требования ст.331 ЭК РК, Принцип ответственности образователя отходов. Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

3. Проводить работы по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к ЭК РК.

4. Необходимо соблюдать требования ст.197 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года №125-VI ЗРК. о недрах и недропользовании: Ликвидация последствий операций по разведке твердых полезных ископаемых.

5. Согласно информации, предоставленной РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», указанная территория относится к ареалу обитания казахстанского горного барана (архар). В этой связи необходимо предусмотреть разработку комплекса мероприятий по охране данного вида с обязательным согласованием в уполномоченном государственном органе.

Вывод:

Представленный Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду для ТОО «Golden Mouse Mining» допускается к реализации при соблюдении условий Экологического законодательства Республики Казахстан.

Руководитель

Б. Сапаралиев

Айтмашева А.Т.
41-08-71

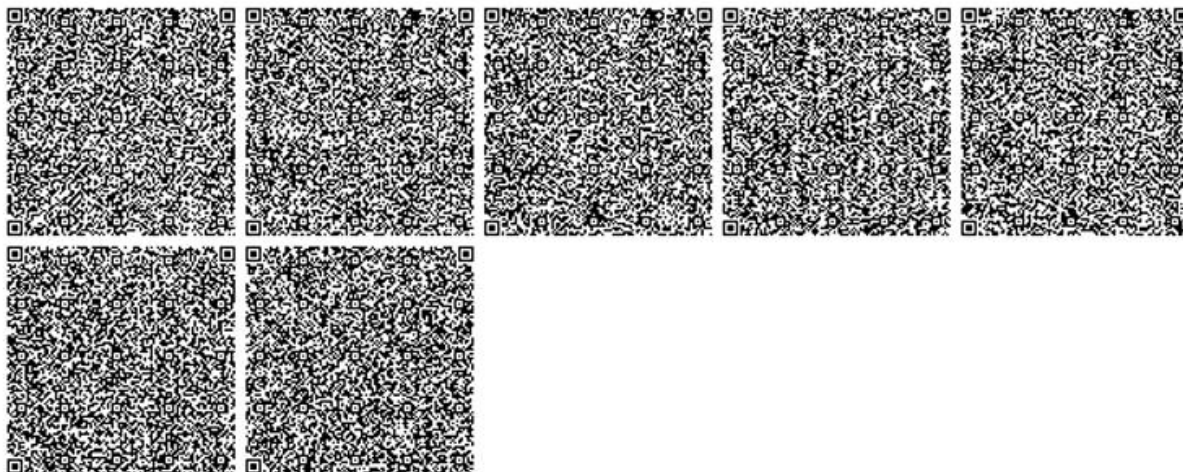
Руководитель департамента

Сапаралиев Бегали Сапаралыулы

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түйінсіздігіне 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.



5



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «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 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 В СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«КАЗГИДРОМЕТ»
ШАРАУАШЫЛЫҚ ЖҮРІТІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»

010000, Астана қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

010000, г. Астана, проспект Мәңгілік Ел, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

03-3-04/2107

D4AC61EA1EDE4112

10.07.2025

ТОО «Golden Mouse Mining»

РГП «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев Ваши письма от 2 июля 2025 года № 087-2025, 088-2025, 089-2025 предоставляет климатическую информацию по метеостанциям Арал Тенизи. Аксу-Аюлы, Актогай, Ушарал согласно приложению.

Приложение: Информация 4 листа.

**Первый заместитель
генерального директора**

С.Саиров

Исп. А.Шингисова Е.Әшімғали
Тел. 8(7172) 79-83-78



Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, САИРОВ СЕРІК,
Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет"
Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, BIN990540002276
<https://seddoc.kazhydromet.kz/J8oigh>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи

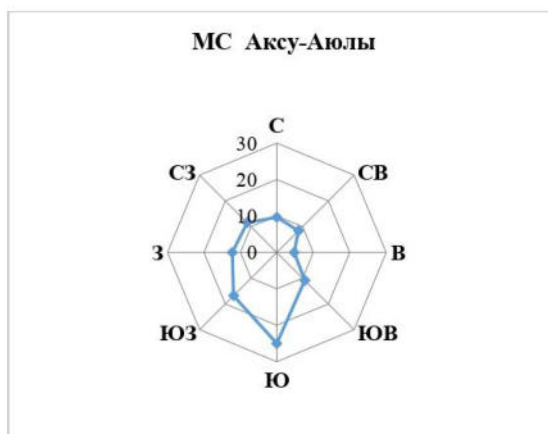
7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение к письму

**Климатические данные по МС Аксу-Аюлы
(Карагандинская область Шетский район)**

Средняя скорость по направлениям за год, м/с								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Средняя
2.7	3.0	2.6	2.4	2.3	3.3	3.8	3.0	2.9

Повторяемость направлений ветра и штилей, %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
10	8	5	11	25	17	12	12	27



«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

02.10.2025

1. Город –
2. Адрес – **Карагандинская область, Шетский район, Агадырская поселковая администрация**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО «Golden Mouse Mining»**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Толағай**
6. Разрабатываемый проект – **РООС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Диоксид серы, Азота оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Карагандинская область, Шетский район, Агадырская поселковая администрация выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение Г

Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2549-EL от 4 марта 2024 года

**Қатты пайдалы қазбаларды барлауға арналған
Лицензия****04.03.2024 жылғы № 2549-EL**

1. Жер қойнауын пайдаланушының атауы:
Товарищество с ограниченной ответственностью \"Golden Mouse Mining\" (бұдан әрі – Жер қойнауын пайдаланушы).

Занды мекен-жайы: Қазақстан, Астана қаласы, Есіл ауданы, Даңғылы Мәңгілік Ел, ғимарат 52а.

Лицензия «Жер қойнауын пайдалану туралы» Қазақстан Республикасының 2017 жылғы 27 желтоқсандағы Кодексіне (бұдан әрі – Кодекс) сәйкес қатты пайдалы қазбаларды өндіру жөніндегі операцияларды жүргізу мақсатында берілген және жер қойнауы учаскесін пайдалануға құқық береді.

Жер қойнауын пайдалану құқығындағы үлестің мөлшері: 100% (жүз).

2. Лицензия шарттары:

1) лицензияның мерзімі (ұзарту мерзімін ескере отырып, өндіруге арналған лицензияның мерзімі ұзартылған кезде мерзім көрсетіледі): **6 жыл** берілген күнінен бастап;

2) жер қойнауы учаскесі аумағының шекарасынын: **20 (жиырма) блок, келесі географиялық координаттармен:**



№ 2549-EL
KZ59LC000002110
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

М-43-136-(106-5а-12) (толық емес), М-43-136-(106-5а-13), М-43-136-(106-5а-14), М-43-136-(106-5а-15), М-43-136-(106-5а-17) (толық емес), М-43-136-(106-5а-18), М-43-136-(106-5а-19), М-43-136-(106-5а-20), М-43-136-(106-5а-22), М-43-136-(106-5а-23), М-43-136-(106-5а-24), М-43-136-(106-5а-25), М-43-136-(106-5б-11), М-43-136-(106-5б-16), М-43-136-(106-5б-21), М-43-136-(106-5в-2) (толық емес), М-43-136-(106-5в-3), М-43-136-(106-5в-4), М-43-136-(106-5в-5), М-43-136-(106-5г-1);

3) Кодекстің 191-бабында көзделген жер қойнауын пайдалану шарттары: .

3. Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:

1) Қол қою бонусын төлеу: **369200 теңге мөлшерінде;**

Мерзімі лицензия берілген күннен бастап 10 жұмыс күн;

2) Қазақстан Республикасының "Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы (Салық кодексі)" Кодексінің 563-бабына сәйкес мөлшерде және тәртіппен жер учаскелерін пайдаланғаны үшін төлемдерді (жалдау төлемдерін) лицензия мерзімі ішінде төлеу;

3) қатты пайдалы қазбаларды барлау жөніндегі операцияларға жыл сайынғы ең төмен шығындарды жүзеге асыру:

бірінші жылдан үшінші жылына дейінгі барлау мерзімін қоса алғанда әр жыл сайын **3500 АЕК;**

төртінші жылдан алтыншы жылына дейінгі барлау мерзімін қоса алғанда әр жыл сайын **5300 АЕК;**

(блоктар санын ескере отырып, лицензия берілген күні қолданылатын айлық есептік көрсеткіштердің саны көрсетіледі);

4) Кодекстің 278-бабына сәйкес Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері: .



№ 2549-EL
KZ59LCQ00002110
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

4. Лицензияны қайтарып алу негіздері:

- 1) ұлттық қауіпсіздікке қатер төндіруге әкеп соққан жер қойнауын пайдалану құқығының және жер қойнауын пайдалану құқығымен байланысты объектілердің ауысуы жөніндегі талаптарды бұзу;
- 2) осы лицензияда көзделген шарттар мен міндеттемелерді бұзу;
- 3) осы Лицензияның 3-тармағының 4) тармақшасында көрсетілген міндеттемелердің орындалмауы.

5. Лицензия берген мемлекеттік орган: Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі.

Қолы

**Қазақстан
Республикасының
Өнеркәсіп және құрылыс
вице-министрі
Шархан И.Ш.**

Мөр орны

Берілген орны: Астана қаласы, Қазақстан Республикасы.

ҚР "Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы" Кодексінің 196-бабына сәйкес Сізге заңнамада белгіленген тәртіппен мемлекеттік экологиялық сараптаманың оңқорытындысымен бекітілген барлау жоспарының көшірмесін қатты пайдалы қазбалар саласындағы уәкілетті органға ұсыну қажет.



№ 2549-EL
KZ59LCQ00002110
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код



Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№ 2549-EL от 04.03.2024

1. Наименование недропользователя: **Товарищество с ограниченной ответственностью \"Golden Mouse Mining\"** (далее – Недропользователь).

Юридический адрес: **Казахстан, город Астана, район Есиль, Проспект Мангилик Ел, здание 52а**

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 добычу срок указывается с учетом срока продления): **6 лет со дня ее выдачи;**

2) границы территории участка недр (блоков): **20 (двадцать):**

М-43-136-(106-5а-12) (частично), М-43-136-(106-5а-13), М-43-136-(106-5а-14), М-43-136-(106-5а-15), М-43-136-(106-5а-17) (частично), М-43-136-(106-5а-18), М-43-



№ 2549-EL
KZ59LCQ00002110
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

136-(106-5a-19), М-43-136-(106-5a-20), М-43-136-(106-5a-22), М-43-136-(106-5a-23), М-43-136-(106-5a-24), М-43-136-(106-5a-25), М-43-136-(106-5б-11), М-43-136-(106-5б-16), М-43-136-(106-5б-21), М-43-136-(106-5в-2) (частично), М-43-136-(106-5в-3), М-43-136-(106-5в-4), М-43-136-(106-5в-5), М-43-136-(106-5г-1)

3) условия недропользования, предусмотренные статьей 191 Кодекса: .

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса: **369200 тенге;**

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 **3500 МРП;** в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **5300 МРП;**

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

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;



№ 2549-EL
KZ59LCQ00002110
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

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

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

Подпись

**Вице-министр
промышленности и
строительства
Республики Казахстан
Шархан И.Ш.**

Место печати

Место выдачи: город Астана, Республика Казахстан.

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.



№ 2549-EL
KZ59LCQ00002110
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

Приложение Д

Ответы государственных органов в сфере водных ресурсов, охраны животного и растительного мира, а также иных уполномоченных органов.

ҚР ЭТРМ Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің "Қарағанды облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы" РММ



Республиканское государственное
учреждение "Карагандинская
областная территориальная
инспекция лесного хозяйства и
животного мира" Комитета лесного
хозяйства и животного мира
Министерства экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

Қазақстан Республикасы 010000,
Қарағанды облысы, Крылов 20 а

Республика Казахстан 010000,
Карагандинская область, Крылова 20 а

10.04.2026 №ЗТ-2026-01330802

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Golden Mouse Mining"

На №ЗТ-2026-01330802 от 31 марта 2026 года

Директору ТОО «Golden Mouse Mining» Укибаеву С.У. Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира, рассмотрев отчет о возможных воздействиях к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке (20 блоков) по Лицензии № 2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области, согласовывает его в части охраны животного мира, с учётом требований статей 12 и 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира». Вместе тем, в целях качественного проведения мероприятий и работ по рекультивации нарушенных земель, предотвращения эрозионных процессов и улучшения экологической обстановки, а также повышения лесистости территории рекомендуем рассмотреть возможность проведения работ по посадке на участке рекультивации лесных культур из древесно-кустарниковых пород. Согласно подпункту 3) пункта 4, подпунктов 1) и 6) пункта 6 Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды Экологического кодекса Республики Казахстан, в целях качественного проведения мероприятий и работ по рекультивации нарушенных земель, предотвращения эрозионных процессов и улучшения экологической обстановки, а также повышения лесистости территории, рекомендуем рассмотреть возможность проведения работ по посадке, на участке рекультивации, лесных культур из древесно-кустарниковых пород. Обращаем внимание на то, что согласно подпункту 15) статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» редкие и находящиеся под угрозой исчезновения - виды животных и растения являются объектами государственного природно-заповедного фонда. Согласно пункту 2 статьи 78 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях», физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. Кроме того, нарушение требований правил охраны мест произрастания растений и среды обитания животных, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных, а равно незаконные переселения, акклиматизация, реакклиматизация и скрещивание животных влечёт ответственность, предусмотренную статьёй 378 Кодекса

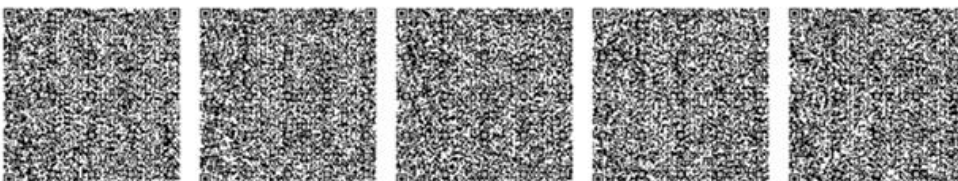
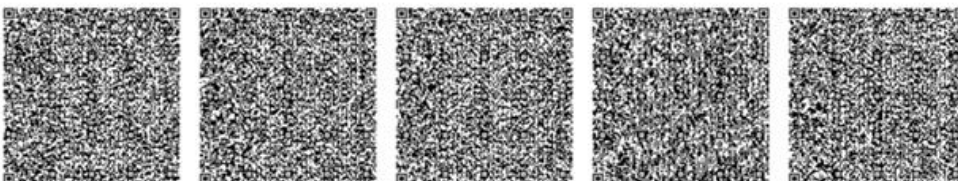
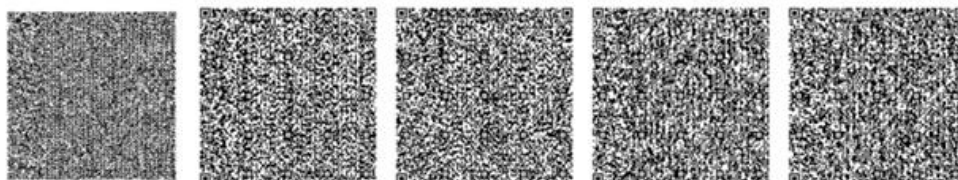
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьёй 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Республики Казахстан «Об административных правонарушениях». Незаконное обращение с редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами растений или животных, их частями и дериватами влечёт ответственность, предусмотренную статьёй 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан. В соответствии со статьёй 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьёй 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий государственный орган или в суд.

Руководитель

БАЛТАБАЕВ АБЗАЛ МАРАТОВИЧ



Исполнитель

ЕСИМОВА ЗАРИНА НУРБАЕВНА

тел.: 415861

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 статьёй 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**Зоология институты Шаруашылық
жүргізу құқығындағы
республикалық мемлекеттік
кәсіпорны**

Қазақстан Республикасы 010000, Алматы
Қ.,

**Республиканское государственное
предприятие на праве
хозяйственного ведения Институт
зоологии**

Республика Казахстан 010000, г.Алматы,

24.12.2025 №ЗТ-2025-04291638

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Golden Mouse Mining"

На №ЗТ-2025-04291638 от 4 декабря 2025 года

Директору ТОО "Golden Mouse Mining" Укибаеву Сакену Уристовичу Уважаемый Сакен Уристович! В ответ на Ваше письмо в РГП на ПХВ «Институт зоологии» о предоставлении информации о наличии особо охраняемых заповедных территорий и исчезающих видов животных, занесённых в Красную книгу РК, в районе расположения участка РГП на ПХВ «Институт зоологии» КН МНВО РК сообщает: 1. На территории намечаемой деятельности и вблизи неё нет государственных ООПТ. В тоже время данный участок находится на территории закреплённого охотничьего хозяйства Байназар. 2. Территория намечаемой деятельности служит местообитаниями целого комплекса редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, определённых «Перечнем редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных», утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года № 1034. В их числе (из позвоночных животных): - из птиц – орлы – змееяд и степной, балобан, филин, джек, рябки – белобрюхий и чёрнобрюхий, саджа; - из млекопитающих – селевиния, манул, казахстанский архар. Из Перечня ценных видов животных, являющихся объектами охоты и рыболовства, основной вид, для которого данная территория расположена на путях обитания и миграций – сайгак. Список редких и исчезающих видов растений Карагандинской области насчитывает 42 вида, 14 из которых внесены в Красную Книгу Республики Казахстан, а 3 вида отнесены к эндемикам Казахстана, в том числе 2 – к узким локальным эндемикам. 3. В таких случаях, в соответствии со статьями 240, 241, 242, 245, 246, 257, 260, 262, 263, 266 Экологического кодекса Республики Казахстан, проводят аналитические исследования для оценки воздействия намечаемой деятельности на животный мир и среду его обитания. В результате должны быть разработаны меры по сохранению биоразнообразия и компенсаций при его потере. Их перечень определен статьями 12 и 17 закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»: - сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы; - сохранение среды обитания и условий размножения объектов животного мира; - сохранение путей миграции и мест концентрации животных; - обеспечение неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Необходимо также предусмотреть сохранение мест произрастания редких и ценных видов растений. Кроме того, с учётом опыта, накопленного при разработке таких мероприятий, Институт рекомендует проведение дополнительных мероприятий: - оценка

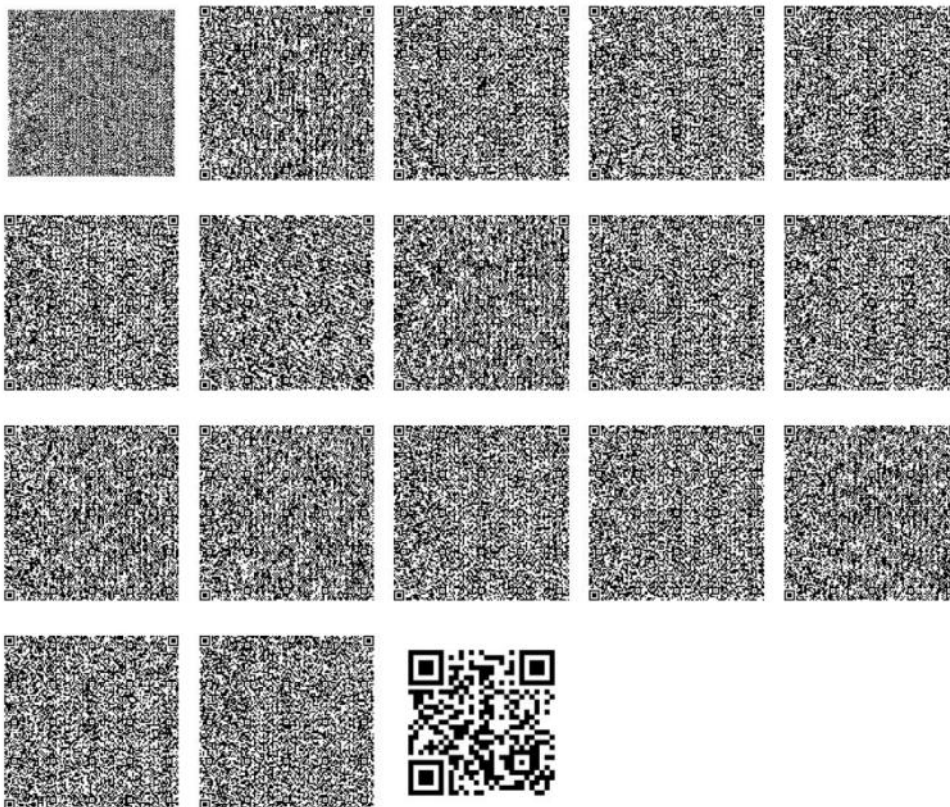
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ветеринарного состояния района намечаемой деятельности и поддержание санитарно-ветеринарного благополучия; - ядовитые животные района намечаемой деятельности и меры по предупреждению конфликтов с персоналом. 4. Специалисты РГП на ПХВ «Институт зоологии» КН МОН РК могут выполнить подобные работы при условии предоставления полного пакета информации о характере, объеме намечаемых работ, заключения скрининга от территориальной инспекции по охране, воспроизводству и использованию животного мира, результатов проведенного ОВОС (при наличии) и общественных слушаний по проекту. При необходимости – другие, дополнительные сведения, не относящиеся к служебной и коммерческой тайне.

Директор

ЯЩЕНКО РОМАН ВАСИЛЬЕВИЧ



Исполнитель

БӨКЕНБАЙ ДИАНА ӘМІРБЕКҚЫЗЫ

тел.: 7272694876

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.

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ
МИНИСТЕРЛІГІ ҒЫЛЫМ КОМИТЕТІНІҢ
«ЗООЛОГИЯ ИНСТИТУТЫ»
ШАРАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫГЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ»
КОМИТЕТА НАУКИ МИНИСТЕРСТВА
НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

050060, Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы,
ал-Фараби даңғылы 93, Зоология институты,
телефон: +7 727 269-48-76,
E-mail: office@zool.kz, http://zool.kz

050060, Республика Казахстан, город Алматы,
проспект аль-Фараби 93, Институт зоологии,
телефон: +7 727 269-48-76,
E-mail: office@zool.kz, http://zool.kz

№ _____

Директору ТОО "Golden Mouse Mining"
Укибаеву Сакену Уристовичу

Уважаемый Сакен Уристович!

В ответ на Ваше письмо в РГП на ПХВ «Институт зоологии» о предоставлении информации о наличии особо охраняемых заповедных территорий и исчезающих видов животных, занесённых в Красную книгу РК, в районе расположения участка РГП на ПХВ «Институт зоологии» КН МНВО РК сообщает:

1. На территории намечаемой деятельности и вблизи неё нет государственных ООПТ. В тоже время данный участок находится на территории закреплённого охотничьего хозяйства Байназар.

2. Территория намечаемой деятельности служит местообитаниями целого комплекса редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, определённых «Перечнем редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных», утверждённых Постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года № 1034. В их числе (из позвоночных животных):

- из птиц – орлы – змееяд и степной, балобан, филин, джек, рябки – белобрюхий и чёрнобрюхий, саджа;

- из млекопитающих – селевиния, манул, казахстанский архар.

Из Перечня ценных видов животных, являющихся объектами охоты и рыболовства, основной вид, для которого данная территория расположена на путях обитания и миграций – сайгак.

Список редких и исчезающих видов растений Карагандинской области насчитывает 42 вида, 14 из которых внесены в Красную Книгу Республики Казахстан, а 3 вида отнесены к эндемикам Казахстана, в том числе 2 – к узким локальным эндемикам.

3. В таких случаях, в соответствии со статьями 240, 241, 242, 245, 246, 257, 260, 262, 263, 266 Экологического кодекса Республики Казахстан, проводят аналитические исследования для оценки воздействия намечаемой деятельности на животный мир и среду его обитания. В результате должны быть разработаны меры по сохранению биоразнообразия и компенсаций при его потере. Их перечень определен статьями 12 и 17 закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»:

- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;

- сохранение среды обитания и условий размножения объектов животного мира;

- сохранение путей миграции и мест концентрации животных;

Бланк серийный номер не действителен. Жакан кайтарулар міндетті түрде біздің № және күні көрсетілуі керек.
Бланк без серийного номера не действителен. При ответе обязательно ссылаться на наш № и дату.

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

Необходимо также предусмотреть сохранение мест произрастания редких и ценных видов растений.

Кроме того, с учётом опыта, накопленного при разработке таких мероприятий, Институт рекомендует проведение дополнительных мероприятий:

- оценка ветеринарного состояния района намечаемой деятельности и поддержание санитарно-ветеринарного благополучия;

- ядовитые животные района намечаемой деятельности и меры по предупреждению конфликтов с персоналом.

4. Специалисты РГП на ПХВ «Институт зоологии» КН МОН РК могут выполнить подобные работы при условии предоставления полного пакета информации о характере, объеме намечаемых работ, заключения скрининга от территориальной инспекции по охране, воспроизводству и использованию животного мира, результатов проведенного ОВОС (при наличии) и общественных слушаний по проекту. При необходимости – другие, дополнительные сведения, не относящиеся к служебной и коммерческой тайне.

Вр.и.о. генерального директора



Чирикова М.А.

Исп. Линник А.С.:
8-777-394-35-03

**"Азаматтарға арналған үкімет"
мемлекеттік корпорациясы"
коммерциялық емес акционерлік
қоғамының Қарағанды облысы
бойынша филиалы**

Қазақстан Республикасы 010000, Қазыбек
би атын. ауданы, Пассажирская көшесі 15

**Филиал некоммерческого
акционерного общества
"Государственная корпорация
"Правительство для граждан" по
Карагандинской области**

Республика Казахстан 010000, район им.
Казыбек би, улица Пассажирская 15

18.12.2025 №ЗТ-2025-04291662

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Golden Mouse Mining"

На №ЗТ-2025-04291662 от 4 декабря 2025 года

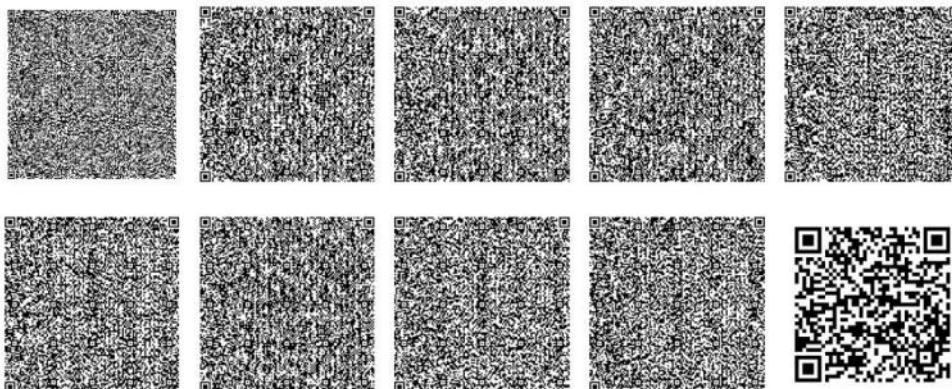
Филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области направляет схему и экспликацию испрашиваемого земельного участка Лицензия №2549-EL, расположенного на землях Кеншокинского с/о Шетского района Карагандинской области, согласно предоставленных Вами географических координат. А так же сообщаем на территории участка водоохранные зоны и полосы по состоянию на 17.12.2025 года отсутствуют. В случае несогласия с настоящим ответом, Вы вправе обжаловать его в соответствии со ст.91 Административного процедурно-процессуального Кодекса РК в вышестоящем государственном органе либо в суде. В соответствии со ст.11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» ответы государственных и негосударственных организаций на обращения граждан и другие документы даются на государственном языке или на языке обращения.

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.

Заместитель директора

КУЛЖАНБЕКОВ ЖАНСАЯТ БАЙУЗАКОВИЧ



Исполнитель

МЫНГЫРБАЕВА НУРГУЛЬ УАХАСОВНА

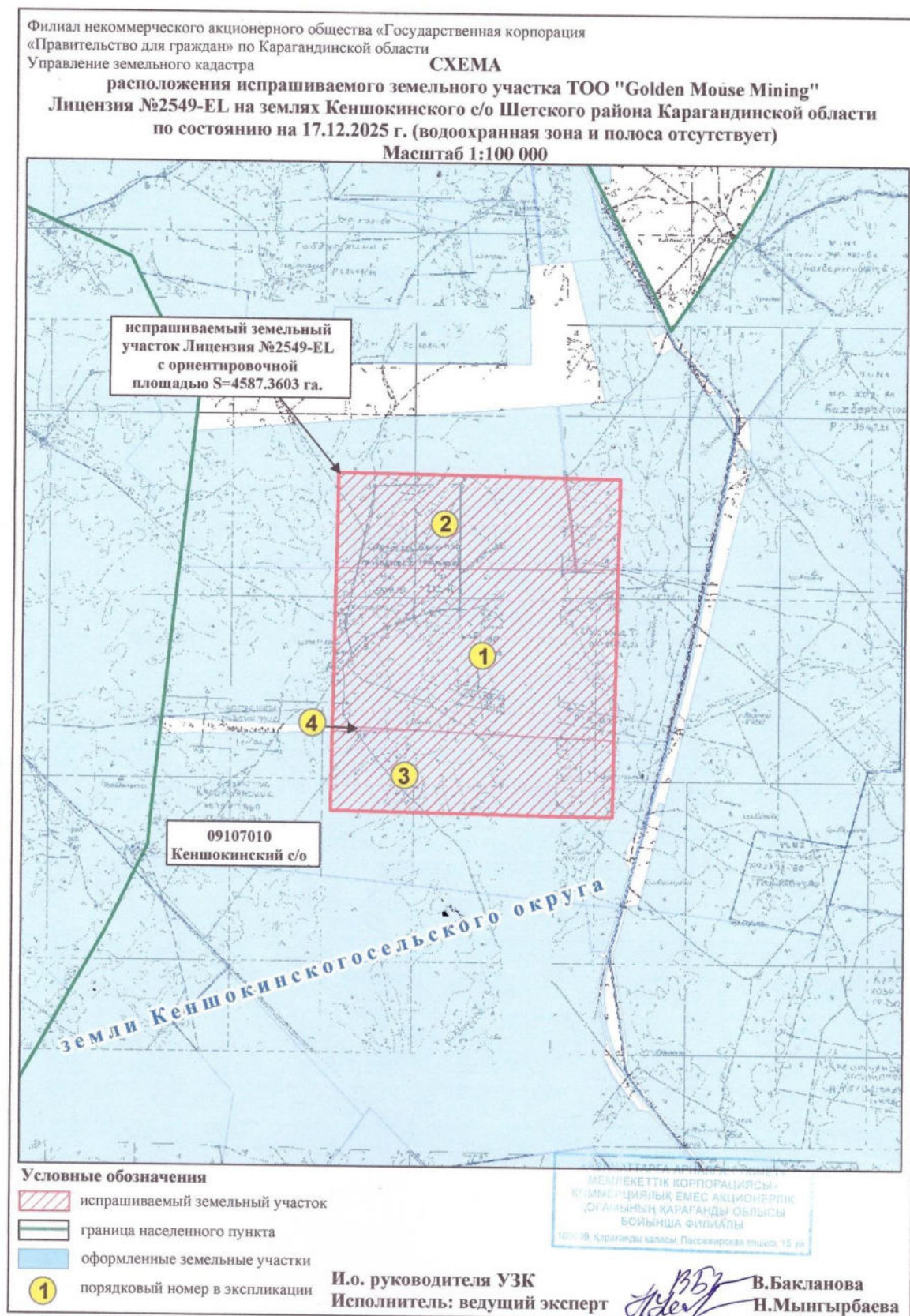
тел.: 7021959997

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.



Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области

Приложение

Сведения о земельных участках, частично попадающих в границы участка

№ п/п	Кадастровый номер	Наименование землепользователей	ИНН/ОГРН	Категория земель	Правоустанавливающий документ	Площадь по док. га	Площадь попадающая на испрашив. зем. участок, га	Вид права	Целевое назначение	Адрес ЗУ	Дата окончания права
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Шетский район Лицензия №2549-EL											
1	09107010166	СПК "QazHorseExport"	200340022885	Земли сельскохозяйственного назначения	Постановление акимата Шетского района Карагандинской области №2 от 17.05.2024 г.	4020,0000	2231,7502	временное возмездное долгосрочное землепользование	ведение товарного сельскохозяйственного производства	Карагандинская область, Шетский район, Кенпокинский сельский округ	до 04.07.2056
2	09107010401	Кулмаганбетов Аян Серикбаевич	770424350299	Земли сельскохозяйственного назначения	Постановление акимата Шетского района Карагандинской области №4/9 от 10.02.2009 г.	4001,0000	1254,0143	временное возмездное долгосрочное землепользование	ведение крестьянского хозяйства	Карагандинская область, Шетский район, Кенпокинский сельский округ	на 49 лет
3	09107010279	СПК "Базархан.KZ"	170340006934	Земли сельскохозяйственного назначения	Постановление акимата Шетского района, Карагандинской области №21/06 от 17.04.2017 г.	3476,8000	1086,2400	временное возмездное долгосрочное землепользование	ведение крестьянского хозяйства	Карагандинская область, Шетский район, Кенпокинский сельский округ	на 10 лет
9	09107010	земли Кенпокинского сельского округа					15,3558				
	ИТОГО						4587,3603			по состоянию на 17.12.2025	



Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар министрлігі
Орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі комитетінің
"Охотзоопром" өндірістік бірлестігі"
республикалық мемлекеттік
қазыналық кәсіпорны



Қазақстан Республикасы 010000, Түркісіб
ауданы, Василий Бартольд көшесі 157В

Республиканское государственное
казенное предприятие
"Производственное объединение
"Охотзоопром" Комитета лесного
хозяйства и животного мира
Министерства экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан"

Республика Казахстан 010000, Турксибский
район, улица Василий Бартольд 157В

19.12.2025 №ЗТ-2025-04291648

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Golden Mouse Mining"

На №ЗТ-2025-04291648 от 4 декабря 2025 года

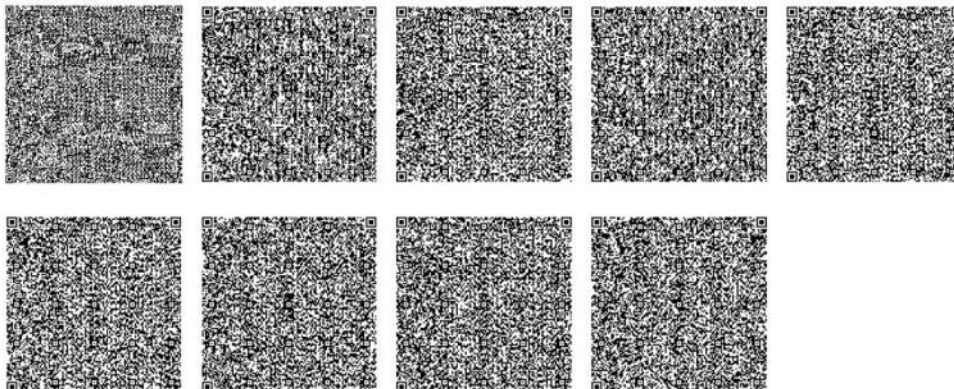
ТОО «Golden Mouse Mining» нас.пункт г. Астана ул./пр. Мангилик ел дом/корпус 52
Республиканское государственное казенное предприятие «ПО Охотзоопром» (далее-
Предприятие) Комитета лесного хозяйства и животного мира Республики Казахстан, рассмотрев
Ваше обращение №ЗТ-2025-04291648 от 04.12.2025 года в ответ сообщает следующее: Согласно
данным Предприятия, указанные координаты не входят в границы особо охраняемых природных
территорий, закреплённых за предприятием. Вместе с тем на данном участке проходят сезонные
пути миграции горного барана (архара), занесённого в Красную книгу Республики Казахстан.
Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона
Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан». Согласно пункту
1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от
29 июня 2020 года №350-VI, в случае несогласия с представленным ответом, Вы вправе
обжаловать его в установленном порядке. И.о. генерального директора Кертиев В.В. Исп.: Нәсіп
Е.Н. : 224 81 43

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.

Заместитель директора

КЕРТИЕВ ВЛАДИМИР ВЛАДИСЛАВОВИЧ



Исполнитель

ЕСМУХАНБЕТОВ ДАНИЯР НУРИДИНОВИЧ

тел.: 7073890019

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.

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТЕРЛІГІНІҢ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ
ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮННЕСІ КОМИТЕТІ
«ОХОТЗООПРОМ ӨБ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСІПОРНЫ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ПО ОХОТЗООПРОМ»
КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЖИВОТНОГО МИРА, МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

050028, Алматы қаласы, Бартольда к., 157Б
тел.: +7 727-237-79-50
e-mail: ohotzoo@mail.ru

050028, город Алматы, ул. Бартольда, 157Б
тел.: +7 727-237-79-50
e-mail: ohotzoo@mail.ru

19.12.2025 № 13-12/2231

(кіріс қағазы нөмірі мен күніне сәйкес)

ТОО «Golden Mouse Mining»

нас.пункт г. Астана
ул./пр. Мангилик ел
дом/корпус 52

Республиканское государственное казенное предприятие «ПО Охотзоопром» (далее-*Предприятие*) Комитета лесного хозяйства и животного мира Республики Казахстан, рассмотрев Ваше обращение №ЗТ-2025-04291648 от 04.12.2025 года в ответ сообщает следующее:

Согласно данным Предприятия, указанные координаты не входят в границы особо охраняемых природных территорий, закреплённых за предприятием. Вместе с тем на данном участке проходят сезонные пути миграции горного барана (**архара**), занесённого в Красную книгу Республики Казахстан.

Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьёй 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан».

Согласно пункту 1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350-VI, в случае несогласия с представленным ответом, Вы вправе обжаловать его в установленном порядке.

И.о. генерального директора

Кертиев В.В.

Исп.: Насин Е.Н.
☎: 224 81 43

000783

**"Қарағанды облысының мәдениет,
архивтер және құжаттама
басқармасы" мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Қазыбек
би атын. ауданы, Бұқар Жырау Даңғылы 32



**Государственное учреждение
"Управление культуры, архивов и
документации Карагандинской
области"**

Республика Казахстан 010000, район им.
Казыбек би, Проспект Бухар Жырау 32

05.01.2026 №ЗТ-2025-04597627

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Golden Mouse Mining"

На №ЗТ-2025-04597627 от 26 декабря 2025 года

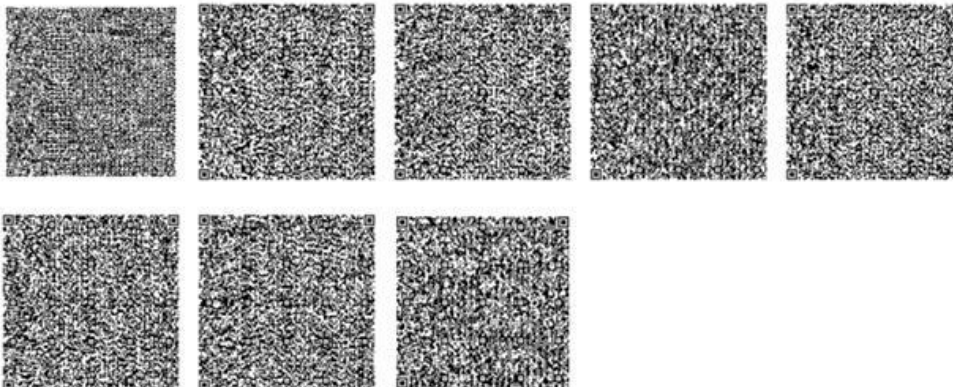
ГУ «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области» рассмотрев Ваше обращение № ЗТ-2025-04597627 от 26.12.2025 сообщает следующее. На указанной Вами территории (Согласовываем ваш план проведения разведки на участках лицензии и разведку ТПИ и не затрагивающие незарегистрированный некрополь) зарегистрированных памятников историко-культурного значения не имеются. В соответствии Законом РК от 26.12.2019г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» № 288-VI ЗРК при проведении работ необходимо проявлять бдительность и осторожность, в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физическим и юридическим лицам необходимо приостановить дальнейшее ведение работ и в течение трех рабочих дней сообщить о находках в местный исполнительный орган. В случае несогласия с настоящим решением сообщаем, что вы вправе обжаловать его в вышестоящие инстанции или в суд в соответствии со статьями 9, 22, 91 и 100 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

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.

заместитель руководителя

ШАКЕНОВА АЙЖАН КОЙШИБАЕВНА



Исполнитель

АБЕНОВ БЕК АЙТБАЕВИЧ

тел.: 87083053660

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 Е



БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2026 ГОД

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз- нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Участок площади Толагай ГГР, Цех 01, Участок 01	0001	0001 01	Дизельная электростанция	Дизельная электростанция			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0105264
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0017105
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0006557
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0034425

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз- нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,011475
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	1,0000000E-08
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,0001311
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0032786
	6001	6001 01	Снятие почвенно-растительного слоя	Пыление			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)	2908 (494)	0,0023101
	6002	6002 01	Разведочное бурение	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908 (494)	0,05445

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз- нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6003	6003 01	Наземные горно- вскрышные работы (проходка канав)	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0010008
	6004	6004 01	Временный склад ПРС (сдувание)				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0002478
	6005	6005 01	Рекультивация						

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Участок площади Толагай ГГР									
0001	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137333	0,0105264
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022317	0,0017105
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008333	0,0006557
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0045833	0,0034425
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,015	0,011475
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,0000000E-08	1,0000000E-08
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001786	0,0001311
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0042857	0,0032786
6001	2					2908 (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	0,008	0,0023101

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							казахстанских месторождений) (494)		
6002	2					2908 (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)	0,0045833	0,05445
6003	2					2908 (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)	0,0048	0,0010008
6004	2					2908 (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)	0,000012	0,0002478

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		0,08922851	0,08922851	0	0	0	0	0,08922851
в том числе:								
Т в е р д ы е:		0,05866441	0,05866441	0	0	0	0	0,05866441
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0006557	0,0006557	0	0	0	0	0,0006557
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000001	0,00000001	0	0	0	0	0,00000001
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)	0,0580087	0,0580087	0	0	0	0	0,0580087
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		0,0305641	0,0305641	0	0	0	0	0,0305641
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0105264	0,0105264	0	0	0	0	0,0105264
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0017105	0,0017105	0	0	0	0	0,0017105

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0034425	0,0034425	0	0	0	0	0,0034425
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,011475	0,011475	0	0	0	0	0,011475
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001311	0,0001311	0	0	0	0	0,0001311
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0032786	0,0032786	0	0	0	0	0,0032786



БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2027 ГОД

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз- нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Участок площади Толагай ГГР, Цех 01, Участок 01	0001	0001 01	Дизельная электростанция	Дизельная электростанция			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0105264
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0017105
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0006557
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0034425
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,011475
							Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000001

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,0001311
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	2754 (10)	0,0032786
	6001	6001 01	Снятие почвенно- растительного слоя	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	
	6002	6002 01	Разведочное бурение	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей	2908 (494)	0,05445

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							казахстанских месторождений) (494)		
	6003	6003 01	Наземные горно- вскрышные работы (проходка канав)	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	
	6004	6004 01	Временный склад ПРС (сдувание)	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0002478
	6005	6005 01	Рекультивация	Пыление					

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Участок площади Толагай ГГР									
0001	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137333	0,0105264
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022317	0,0017105
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008333	0,0006557
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0045833	0,0034425
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,015	0,011475
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000002	0,00000001
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001786	0,0001311
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0042857	0,0032786
6001	2					2908 (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		

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							казахстанских месторождений) (494)		
6002	2					2908 (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)	0,0045833	0,05445
6003	2					2908 (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)		
6004	2					2908 (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)	0,000012	0,0002478

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проект-ный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		0,08591761	0,08591761	0	0	0	0	0,08591761
в том числе:								
Т в е р д ы е:		0,05535351	0,05535351	0	0	0	0	0,05535351
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0006557	0,0006557	0	0	0	0	0,0006557
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000001	0,00000001	0	0	0	0	0,00000001
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)	0,0546978	0,0546978	0	0	0	0	0,0546978
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		0,0305641	0,0305641	0	0	0	0	0,0305641
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0105264	0,0105264	0	0	0	0	0,0105264
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0017105	0,0017105	0	0	0	0	0,0017105

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0034425	0,0034425	0	0	0	0	0,0034425
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,011475	0,011475	0	0	0	0	0,011475
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001311	0,0001311	0	0	0	0	0,0001311
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0032786	0,0032786	0	0	0	0	0,0032786



БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2028 ГОД

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз- нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Участок площади Толагай ГГР, Цех 01, Участок 01	0001	0001 01	Дизельная электростанция	Дизельная электростанция			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0105264
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0017105
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0006557
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0034425
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,011475
							Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000001

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,0001311
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	2754 (10)	0,0032786
	6001	6001 01	Снятие почвенно- растительного слоя	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	
	6002	6002 01	Разведочное бурение	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей	2908 (494)	0,05445

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							казахстанских месторождений) (494)		
	6003	6003 01	Наземные горно- вскрышные работы (проходка канав)	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	
	6004	6004 01	Временный склад ПРС (сдувание)	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0002478
	6005	6005 01	Рекультивация	Пыление					

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Участок площади Толагай ГГР									
0001	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137333	0,0105264
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022317	0,0017105
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008333	0,0006557
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0045833	0,0034425
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,015	0,011475
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000002	0,00000001
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001786	0,0001311
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0042857	0,0032786
6001	2					2908 (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		

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							казахстанских месторождений) (494)		
6002	2					2908 (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)	0,0045833	0,05445
6003	2					2908 (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)		
6004	2					2908 (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)	0,000012	0,0002478

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проект-ный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		0,08591761	0,08591761	0	0	0	0	0,08591761
в том числе:								
Т в е р д ы е:		0,05535351	0,05535351	0	0	0	0	0,05535351
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0006557	0,0006557	0	0	0	0	0,0006557
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000001	0,00000001	0	0	0	0	0,00000001
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)	0,0546978	0,0546978	0	0	0	0	0,0546978
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		0,0305641	0,0305641	0	0	0	0	0,0305641
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0105264	0,0105264	0	0	0	0	0,0105264
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0017105	0,0017105	0	0	0	0	0,0017105

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0034425	0,0034425	0	0	0	0	0,0034425
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,011475	0,011475	0	0	0	0	0,011475
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001311	0,0001311	0	0	0	0	0,0001311
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0032786	0,0032786	0	0	0	0	0,0032786



БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2029 ГОД

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз- нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Участок площади Толагай ГГР, Цех 01, Участок 01	0001	0001 01	Дизельная электростанция	Дизельная электростанция			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0105264
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0017105
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0006557
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0034425
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,011475
							Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000001
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,0001311

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке по 20 блокам по Лицензии №2549-EL от 4 марта 2024 года в Карагандинской области

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	2754 (10)	0,0032786
	6001	6001 01	Снятие почвенно- растительного слоя	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	
	6002	6002 01	Разведочное бурение	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,05445

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6003	6003 01	Наземные горно- вскрышные работы (проходка канав)	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей	2908 (494)	
	6004	6004 01	Временный склад ПРС (сдувание)	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей	2908 (494)	0,0002478
	6005	6005 01	Рекультивация	Пыление			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0010008

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Участок площади Толагай ГГР									
0001	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137333	0,0105264
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022317	0,0017105
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008333	0,0006557
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0045833	0,0034425
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,015	0,011475
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000002	0,00000001
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001786	0,0001311
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0042857	0,0032786
6001	2					2908 (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		

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загряз- нения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температу- ра, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							казахстанских месторождений) (494)		
6002	2					2908 (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)	0,0045833	0,05445
6003	2					2908 (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)		
6004	2					2908 (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)	0,000012	0,0002478

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6005	2					2908 (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)	0,0048	0,0010008

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проект-ный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О:		0,08691841	0,08691841	0	0	0	0	0,08691841
в том числе:								
Т в е р д ы е:		0,05635431	0,05635431	0	0	0	0	0,05635431
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0006557	0,0006557	0	0	0	0	0,0006557
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000001	0,00000001	0	0	0	0	0,00000001
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)	0,0556986	0,0556986	0	0	0	0	0,0556986
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		0,0305641	0,0305641	0	0	0	0	0,0305641
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0105264	0,0105264	0	0	0	0	0,0105264
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0017105	0,0017105	0	0	0	0	0,0017105
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0034425	0,0034425	0	0	0	0	0,0034425
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,011475	0,011475	0	0	0	0	0,011475
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001311	0,0001311	0	0	0	0	0,0001311
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0032786	0,0032786	0	0	0	0	0,0032786