

Республика Казахстан
ТОО "BaiMura"

**ПРОЕКТ
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ)
К ПЛАНУ РАЗВЕДКИ
ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА ТЕРРИТОРИИ
ЛИЦЕНЗИИ №2037-EL ОТ 8 ИЮНЯ 2023 ГОДА
В КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Исполнитель
ТОО "BaiMura"
Директор



Борщенко С.В.

Заказчик
ТОО «МАК FIELD»
Директор



Иваньков Д.В.

г. Кокшетау, 2024 г.

Список исполнителей:

№ п/п	Должность	Подпись	Фамилия исполнителя
1	Директор ТОО "BaiMura"		Борщенко С.В.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2037-el от 8 июня 2023 года в Карагандинской области, разработан ТОО "BaiMura" (правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия 02736Р выданная 25 января 2024 году Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан), для получения экологического разрешения на воздействие.

Ранее было получено Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на «отчет о возможных воздействиях» к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2037-EL от 8 июня 2023 года в Карагандинской области №KZ10VVX00331279 от 18.10.24 г. (приложение Д).

Настоящий проект выполнен сроком на 2024-2025 года (разведочные работы). Проект выполнен в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды.

В настоящем 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 разведочных работ;
- ✓ составлен план-график контроля соблюдения нормативов эмиссий (НДВ);
- ✓ 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 (НДВ).

В ходе планируемой деятельности определено 7 источников выбросов загрязняющих веществ. Из них 1 организованный и 6 неорганизованных источников выбросов вредных веществ. В ходе планируемой деятельности будут выбрасываться загрязняющие вещества 1-4 класса опасности порядка 9 наименований.

Максимальный валовый объем загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу на период плана разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2037-el от 8 июня 2023 года в Карагандинской области составит:

2024 год - 0,069996917 т/год;

2025 год - 0,124956917 т/год.

Согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК проведение разведки твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Область воздействия устанавливается в размере 500 метров. Размер зоны воздействия подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	3
ВВЕДЕНИЕ.....	6
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.....	7
1.1 ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПЕРАТОРА.....	13
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.....	14
2.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.....	14
2.2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩИХ УСТАНОВОК ОЧИСТКИ ГАЗОВ.....	16
2.3 ТЕХНИЧЕСКОЕ И ПЫЛЕЗАГООЧИСТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕДОВОГО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ В СТРАНЕ И МИРОВОГО ОПЫТА.....	16
2.4 ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	16
2.5 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ.....	16
2.6 СВЕДЕНИЯ О ЗАЛПОВЫХ И АВАРИЙНЫХ ВЫБРОСАХ.....	17
2.7 ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ.....	17
2.8 ОБОСНОВАНИЕ ПОЛНОТЫ И ДОСТОВЕРНОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ, ПРИНЯТЫХ ДЛЯ РАСЧЕТОВ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ (ПДВ).....	25
3 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ.....	26
4 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ.....	35
4.1 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.....	35
5 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ЭМИССИЙ (НДВ).....	39
6 ВНЕДРЕНИЕ МАЛООТХОДНЫХ И БЕЗОТХОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, А ТАКЖЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ (СОКРАЩЕНИЮ) ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ СОБЛЮДЕНИЕ В ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ИЛИ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕГО КАЧЕСТВА, А ДО ИХ УТВЕРЖДЕНИЯ – ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ.....	42
7 УТОЧНЕНИЕ ГРАНИЦ ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА.....	42
8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	43
9 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ.....	44
ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ.....	48
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	49
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	50
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	51
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	54
ПРИЛОЖЕНИЕ В.....	56
ПРИЛОЖЕНИЕ Г.....	57
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.....	65
ПРИЛОЖЕНИЕ Е.....	69
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж.....	76

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица Общие сведения ОБ ОПЕРАТОРЕ.1 – Географические координаты лицензионной территории.....	7
Таблица Общие сведения ОБ ОПЕРАТОРЕ.2 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу.....	14
Таблица ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.3 – Перечень загрязняющих веществ на 2024 год.....	19
Таблица ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.4 – Перечень загрязняющих веществ на 2025 год.....	20
Таблица ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.5 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2024 год.....	21
Таблица ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.6 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2025 год.....	21

Таблица ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ.7 - Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2025 год.....	36
Таблица ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ.8 - Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ.....	37
Таблица ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ЭМИССИЙ (НДВ).9 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2024-2025 гг.....	40
Таблица ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ.10 - План - график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2024 год.....	46
Таблица ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ.11 - План - график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2025 год.....	46

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рисунок Общие сведения ОБ ОПЕРАТОРЕ.1 - Схема расположения лицензионной площади относительно топографической разграфки листов.....	9
Рисунок Общие сведения ОБ ОПЕРАТОРЕ.2 - Обзорная карта района участка разведки по лицензии №2037-EL от 8 июня 2023 года относительно населенного пункта.....	10
Рисунок Общие сведения ОБ ОПЕРАТОРЕ.3 - Обзорная карта района участка разведки по лицензии №2037-EL от 8 июня 2023 года относительно водного объекта.....	11
Рисунок Общие сведения ОБ ОПЕРАТОРЕ.4 - Карта-схема с нанесением источников загрязнения, областью воздействия и жилыми зонами.....	12
Рисунок ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ.5 - Карта изолиний 2908 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%.....	38

ВВЕДЕНИЕ

Необходимость разработки проекта НДВ 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 настоящего Кодекса.

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

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) к плану разведки твердых полезных ископаемых на участке по 2 блокам по лицензии №2293-EL от 11 декабря 2023 года в Восточно-казахстанской 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 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.

Недропользователь:

ТОО «МАК FIELD»

Юридический адрес: Республика
Казахстан, Карагандинская область,
г. Темиртау, улица Крупской, дом 19
БИН 230440018737

Исполнитель (проектировщик):

ТОО "BaiMura"

ГСЛ №02736Р от 25 января 2024 года,
выданная РГУ «Комитет экологического
регулирования и контроля Министерства
экологии и природных ресурсов РК».

МЭИПР РК.

Юридический адрес исполнителя:
Республика Казахстан, Акмолинская область
г.Кокшетау, ул. Жамбыла Жабаева, 52
БИН 940540002772

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Товарищество с ограниченной ответственностью «МАК FIELD», является обладателем Лицензии №2037-EL от 8 июня 2023 года.

Лицензия №2037-EL от 8 июня 2023 года, выдана на разведку твердых полезных ископаемых, сроком на 6 последовательных лет, с момента регистрации Лицензии.

Административная привязка объекта недропользования: Шетский район, Карагандинской область.

Ближайший населенный пункт с. Босага, расположенный на расстоянии более 20 км от лицензионной территории.

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

Согласно письму №ЗТ-2024-03700996 от 25.04.2024 РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» указанный участок расположен в Карагандинской области и находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Лесов, сельскохозяйственных угодий, граничащих с территорией участка, нет. В районе размещения объекта отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

Согласно письму №ЗТ-2024-03700958/1 от 12.04.2024 г. ГУ «Управление ветеринарии Карагандинской области», скотомогильники (биотермические ямы) на участки разведки твердых полезных ископаемых отсутствуют.

Территория размещения объекта – свободна от застройки и инженерных сетей.

Наблюдения за фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения площадки участка не ведется, в связи с отсутствием стационарного поста по измерению фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. (Приложение В)

Схема расположения лицензионного участка приведена на рисунке 1.1 Спутниковый снимок района расположения объектов, карта схема с нанесенными источниками загрязнения и нанесением ближайшей жилой зоны приведены на рисунках 1.2 -1.4.

Координаты угловых точек лицензии, приведены ниже в таблице 1.1.

Таблица Общие сведения ОБ ОПЕРАТОРЕ.1 – Географические координаты лицензионной территории

Угловые точки	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	47	47	00	72	38	00
2	47	47	00	72	40	00
3	47	46	00	72	40	00
4	47	46	00	72	41	00
5	47	45	00	72	41	00
6	47	45	00	72	39	00
7	47	46	00	72	39	00
8	47	46	00	72	38	00
Общая площадь 4 блока – 9.3 км ²						

Состав, виды, методы и способы работ по геологическому изучению

Учитывая слабую изученность в целом и полное отсутствие информации о рудоносности отложений, программой работ предусматривается проведение комплекса поисковых работ в два этапа:

1. Первый этап – поисковые работы:

1.1. Сбор и анализ геолого-геофизических материалов.

1.2. Проведение топографо-геодезических работ.

1.5. Проведение поисковых маршрутов с отбором штуфных (24) и шлиховых (24) проб, а также образцов (12).

1.6. Буровые работы (ударно-канатный) – 480 пог. м.

1.7. Геологическое сопровождение и опробование – 800 пог. м/проб.

1.8. Лабораторные работы (пробоподготовка и аналитика).

2. Второй этап – оценочные работы:

2.1. Проведение горных работ (шурфы и/или канавы) в пределах выделенных перспективных участков. Общий объем горных работ составит 800 м³.

2.2. Геологическое сопровождение и опробование – 480 пог. м/проб.

2.3. Лабораторные работы (пробоподготовка и аналитика).

2.4. Камеральные работы (отчет).

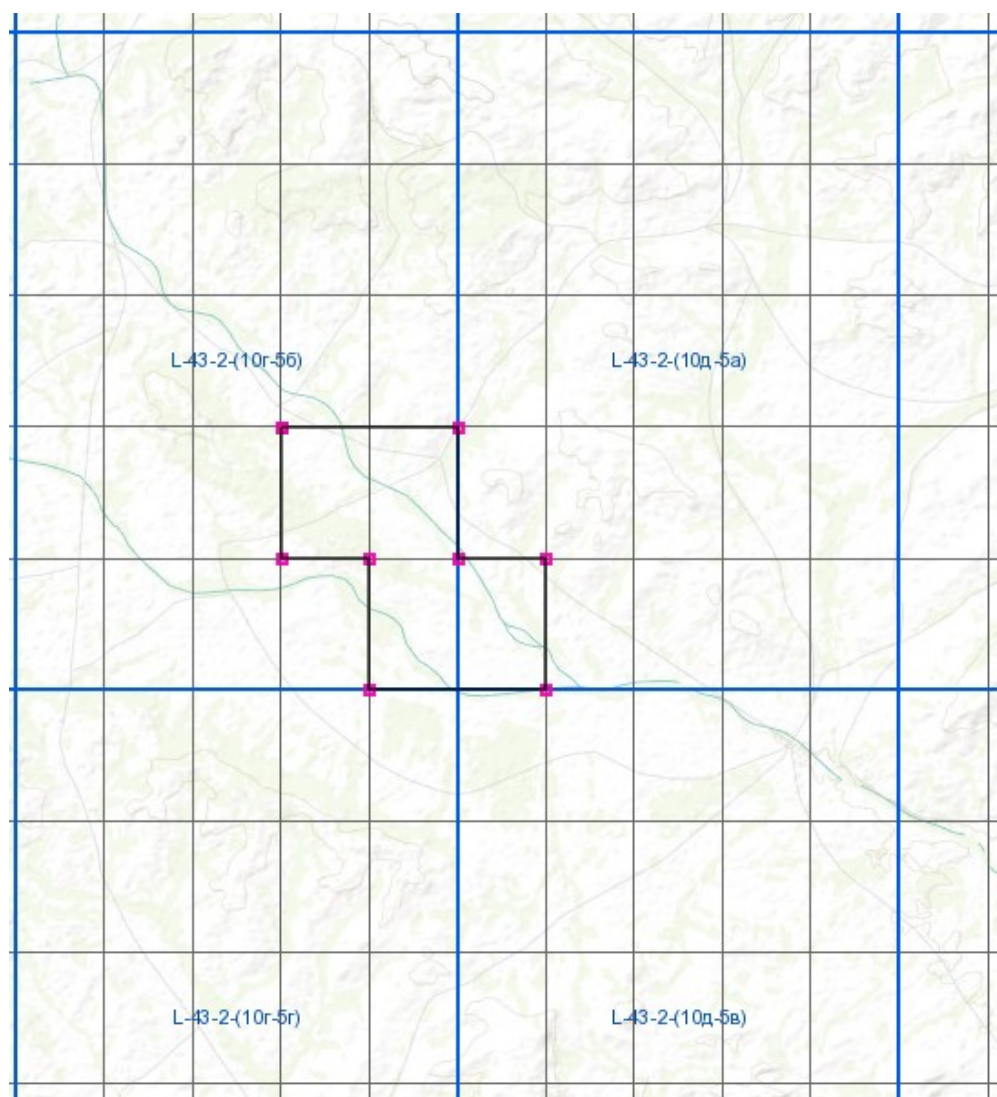


Рисунок Общие сведения ОБ ОПЕРАТОРЕ.1 – Схема расположения лицензионной площади относительно топографической разграфки листов

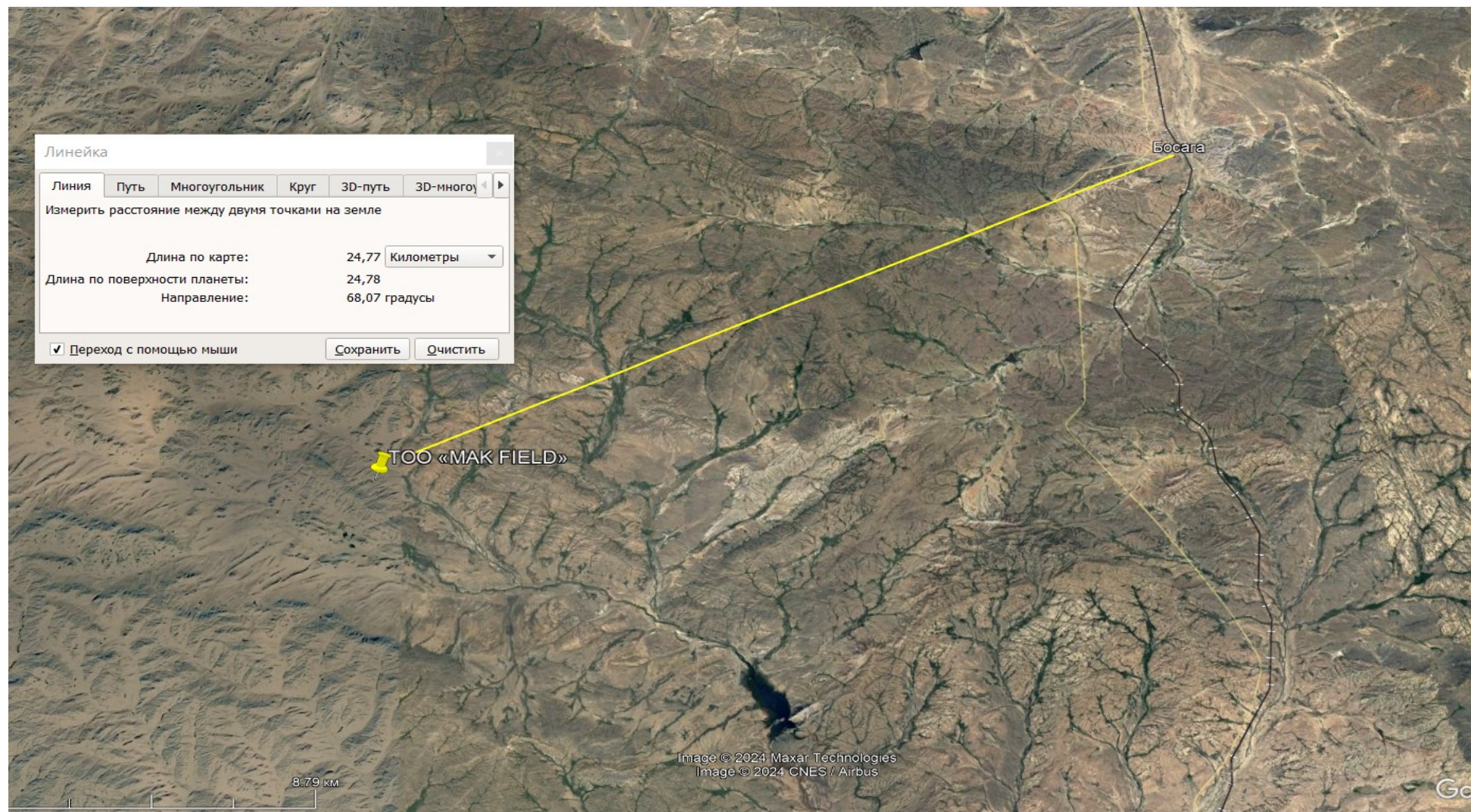


Рисунок Общие сведения ОБ ОПЕРАТОРЕ.2 – Обзорная карта района участка разведки по лицензии №2037-EL от 8 июня 2023 года относительно населенного пункта

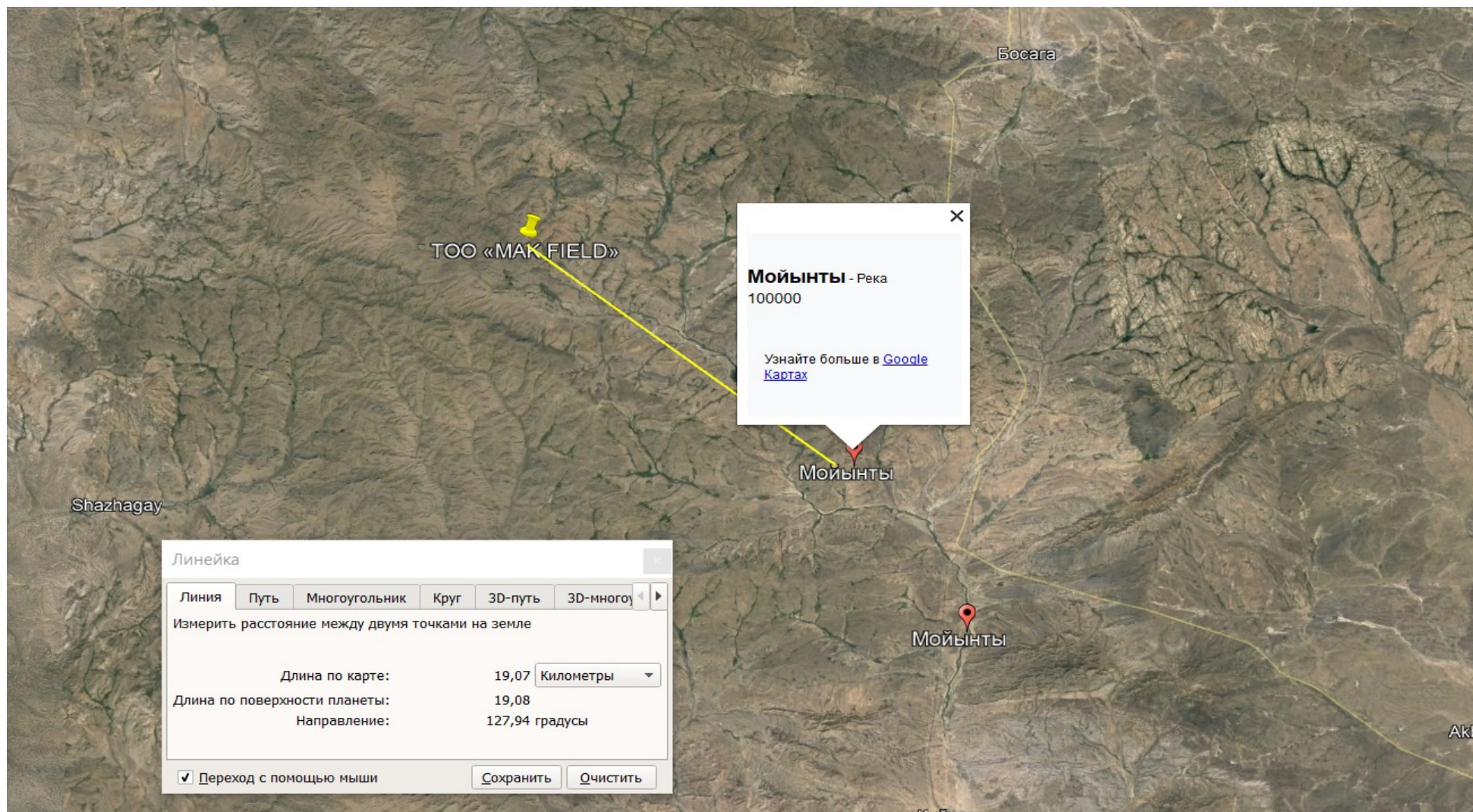


Рисунок Общие сведения ОБ ОПЕРАТОРЕ.3 – Обзорная карта района участка разведки по лицензии №2037-EL от 8 июня 2023 года относительно водного объекта

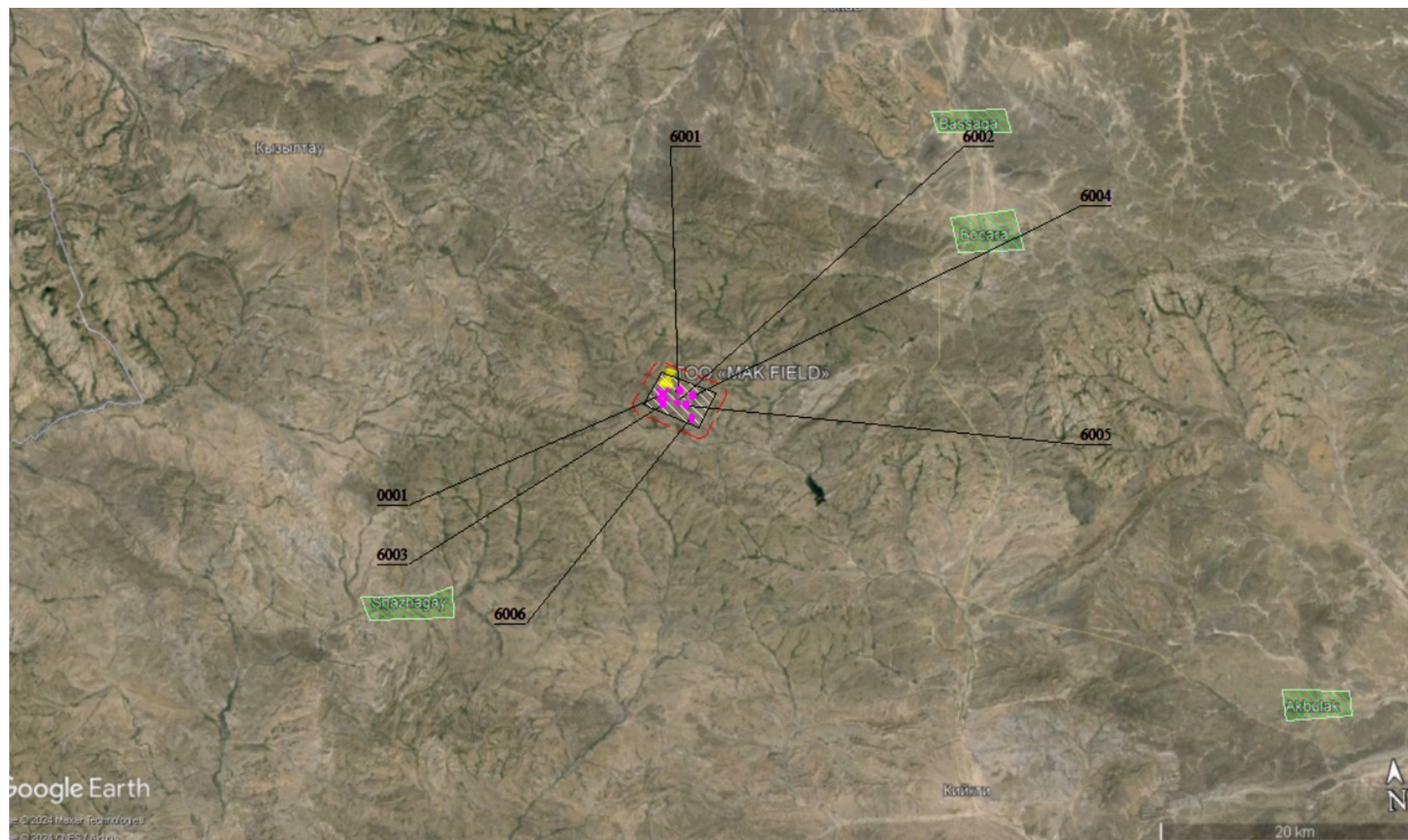


Рисунок Общие сведения ОБ ОПЕРАТОРЕ.4 – Карта-схема с нанесением источников загрязнения, областью воздействия и жилыми зонами

1.1 ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПЕРАТОРА

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 $+40^{\circ}$, 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 20-25 см. 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.

Особенностью климата района, формирующегося преимущественно под воздействием антициклонной циркуляции воздуха, преобладание которой особенно характерно для зимних месяцев, является его резкая континентальность и сухость.

Средняя годовая температура воздуха за многолетний период составляет $3,4^{\circ}\text{C}$. Внутригодовой ход температуры воздуха характеризуется устойчивыми отрицательными температурами зимы, высокими положительными температурами летнего сезона и быстрым повышением температуры воздуха в течение весеннего периода.

Самым теплым месяцем в году является июль. Средняя температура этого месяца колеблется от $17,3$ до $25,3^{\circ}\text{C}$. Средняя максимальная температура воздуха составляет преимущественно $30,6^{\circ}\text{C}$, абсолютный максимум достигает 42°C .

Наиболее холодный месяц – январь. Его средняя месячная температура изменяется от $-5,0^{\circ}\text{C}$ до $-28,7^{\circ}\text{C}$. Средней минимальная температура воздуха в среднем за период наблюдений равна $-12,7^{\circ}$. Абсолютный минимум в отдельные годы достигает -47° , -48°C .

Характерной чертой местного климата является ветреная погода. Такая погода держится в районе работ, примерно в 85% случаев и только в 12-15% случаев наблюдаются штили.

Преобладающее направление ветра – юго-западное. Средняя скорость ветра – 4-5 м/с; пределы её для равнинных пространств 3,5-5,6 м/с. В зимний период часто наблюдаются очень сильные ветры, обуславливающие возникновение снежных буранов и метелей; в теплое время года такие ветры вызывают пыльные бури. Ветры, дующие летом с юга, нередко имеют характер суховеев.

Средняя годовая абсолютная влажность воздуха на территории изменяется в пределах 6,0-6,6 мбар. Наибольшее содержание влаги в воздухе $-12,0$ - $14,9$ мбар – наблюдается в июле, наименьшее $-1,4$ - $1,7$ мбар – в январе и феврале.

Среднегодовая относительная влажность составляет 64%, дефицит влажности – 6,3 мбар. Средний годовой дефицит влажности составляет 6,3 мбар.

Основная масса осадков выпадает в виде слабых и незначительных по величине дождей и снегопадов. Среднемноголетняя годовая сумма осадков составляет 264,8 мм. Внутригодовое распределение осадков неравномерное.

Осадки холодного периода (ноябрь – март) составляют 18-26% (в среднем 23%) их годовой суммы. В течение теплого сезона выпадают остальные 74-82% годовых осадков, максимум наблюдается в июле, минимум – в феврале-марте.

Летние осадки в виде кратковременных ливней, которые обычно сопровождаются грозами (5-7 дней в месяц) полностью расходуются на увлажнение почвы, а затем теряются на испарение.

Устойчивый снежный покров образуется в первой половине ноября, толщина его к концу зимы достигает 25 см. Среднегодовые запасы воды в снежном покрове перед началом снеготаяния на территории района составляют в среднем 40-50 мм. К концу зимы грунт промерзает на глубину 170 см.

Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.2.

Таблица Общие сведения ОБ ОПЕРАТОРЕ.2 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Характеристики и коэффициенты	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,00
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца года, t, °С	26,5
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца года, t, °С	-17,6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10
СВ	13
В	13
ЮВ	12
Ю	16
ЮЗ	19
З	11
СЗ	6
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения, которой составляет 5 %, м/с	7

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Участок разведки ТОО «МАК FIELD» в территориальном отношении расположен в Шетском районе, Карагандинской области Республики Казахстан.

Нормативы выбросов от передвижных источников проектом не устанавливались в связи с тем, что платежи за выбросы от этих источников производятся, исходя из фактически использованного предприятием дизельного топлива и бензина, и нормированию не подлежат.

2.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

На участках работ промышленной разработки участка разведки ТОО «МАК FIELD» включает в себя разведочные работы, снятие ПРС, бурение и временные отвалы.

К источникам загрязнения атмосферного воздуха при разведочных работах относятся выделение вредных веществ при бурении, снятие ПРС, ДЭС, выброс токсичных веществ в результате работы автомобильного транспорта.

Перечень основных источников выбросов неорганизованные временные отвалы, бурение, снятие ПРС).

Пылеобразование на участке будет происходить при выемке горной массы, снятие ПРС, а также при буровых работах.

В процессе эксплуатации оборудования, при ведении разведочных работах, выделяются вредные вещества в атмосферу от сжигания топлива в двигателях самосвалов, экскаваторов и бульдозеров.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха:

На данном этапе проектирования планом разведки предусматриваются следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

ДЭС (ист.0001) В процессе разведочных работ будет использоваться передвижная дизельная электростанция для освещения полевого лагеря (временного жилья в результате поисковых работ). Расход топлива составит 1 л в час, 1,07 т/период, время работы – 5 часов в сутки.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от указанных источников незначительны и носят кратковременный характер. Дополнительно, все работы на площадке предусматриваются разновременно, практически не совпадают по времени и интенсивности.

Источник 6001 ИВ 001 – Снятие ПРС. Плодородно-растительный слой будет снят в объеме 2,25 м³ или 3,375 тонны (Объемный вес ПРС 1,5 т/м³).

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Источник 6001 ИВ 002 – Разгрузка ПРС. Плодородно-растительный слой будет разгружен в объеме 2,25 м³ или 3,375 тонны (Объемный вес ПРС 1,5 т/м³).

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Источник 6001 ИВ 003 – Планировка ПРС. Планировка плодородно-растительного слоя будет 50% от общего объема.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Источник 6002 – Бурение. Разведочные работы ведутся с применением бурения.

Бурение скважин предполагается ударно-канатным до полного пересечения разреза рыхлых (четвертичных) отложений и забуркой в коренные породы (3-5 м).

Средняя глубина для расчетов принята в 100 метров. Средняя глубина для расчетов принята в 30 метров. Предполагаемый объем бурения составит 480 пог. м.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Источник 6003 – Выемка горной массы. Горная масса образовывается при проходке шурфов, канав.

Общий объем горных работ составит 800 м³ (1280 т).

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Источник 6004 – Временный отвал ПРС. По периметру участка разведки снимается плодородно-растительный слой и складывается в отдельный временный отвал, для рекультивации при завершении разведочных работ.

Отвал ПРС, площадью 5 м².

Влажность и крупность материала приняты согласно данным заказчика: влажность 8%, крупность кусков – 0,15 м.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Источник 6005 – Временный отвал вскрыши. При проходке шурфов образовывается вскрыша. Вскрыша складывается в отдельный отвал, и будет использоваться при рекультивации при завершении разведочных работ.

Влажность и крупность материала приняты согласно данным заказчика: влажность 8%, крупность кусков – 0,15 м.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Источник 6006 – Транспортировка.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

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.

Согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду». Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63:

«Максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их

стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.»

Поэтому максимально-разовые выбросы от работы двигателей внутреннего сгорания рассчитаны по месту расположения и постоянной работы передвижного источника. Плата за выбросы от передвижных источников осуществляется по фактическому расходу топлива. В предлагаемые нормативы НДС не включены выбросы от передвижных источников.

2.2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩИХ УСТАНОВОК ОЧИСТКИ ГАЗОВ.

На данном объекте не установлено пылегазоочистное оборудование. Применяемая технология поисковых работ является общепринятой и общераспространенной как в нашей стране, так и зарубежом.

2.3 ТЕХНИЧЕСКОЕ И ПЫЛЕЗАГООЧИСТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕДОВОГО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ В СТРАНЕ И МИРОВОГО ОПЫТА

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

Оборудование для проведения работ, используемое на производственных объектах ТОО «МАК FIELD», 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.

2.4 ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

На рассматриваемый проектом период (2024-2025 гг.) каких-либо качественных или количественных изменений по источникам загрязнения атмосферного воздуха не предусматривается.

2.5 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:

$$C/ЭНК \leq 1,$$

где:

С - 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:

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

где:

C1, C2, ... Cn – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;
ЭНК1, ЭНК2, ... ЭНКп – 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 2.1-2.2.

2.6 СВЕДЕНИЯ О ЗАЛПОВЫХ И АВАРИЙНЫХ ВЫБРОСАХ

На участке разведки ТОО «МАК FIELD» при проведении поисковых работ источники залповых выбросов отсутствуют.

Согласно методике, «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» №63 от 10.03.2021 г. п.19 для залповых выбросов, которые являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/сек, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/сек) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год).

2.7 ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, принятые за основу при установлении нормативов предельно допустимых выбросов представлены в таблице 2.3-2.4. При этом учтены все источники выбросов загрязняющих веществ в

атмосферу. Таблицы составлены с учетом требования «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.

Таблица ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.3 – Перечень загрязняющих веществ на 2024 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0137333	0,0147232	0,36808
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0022317	0,0023925	0,039875
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0008333	0,0009171	0,018342
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0045833	0,004815	0,0963
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,015	0,01605	0,00535
0703	Бенз/ <i>a</i> /пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000002	1,68E-08	0,0168
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0001786	0,0001834	0,01834
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,0042857	0,0045857	0,0045857
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	0,0366	0,02633	0,2633
	В С Е Г О :						0,07744592	0,06999692	0,8309727

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДК_{с.с.} или (при отсутствии ПДК_{с.с.}) ПДК_{м.р.} или (при отсутствии ПДК_{м.р.}) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0137333	0,0147232	0,36808
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0022317	0,0023925	0,039875
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0008333	0,0009171	0,018342
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0045833	0,004815	0,0963
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,015	0,01605	0,00535
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000002	1,68E-08	0,0168
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0001786	0,0001834	0,01834
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,0042857	0,0045857	0,0045857
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	0,13174	0,08129	0,8129
	В С Е Г О :						0,17258592	0,12495692	1,3805727
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.5 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2024 год

Произ-водство	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 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 обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ		
												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	ДЭС	1		ДЭС	0001	4	0,1	3,4	0,0267035	100	32445	22079									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137333	702,672	0,0147232	2024
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022317	114,186	0,0023925	2024
																						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008333	42,636	0,0009171	2024
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0045833	234,507	0,004815	2024
																						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,015	767,484	0,01605	2024
																						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2Е-08	0,001	1,68Е-08	2024
																						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001786	9,138	0,0001834	2024
																						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0042857	219,28	0,0045857	2024
001	01	Бурение	1		Бурение	6002	2				26	33149	21680	80	200					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)	0,0366		0,02633	2024		

Таблица ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.6 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2025 год

Произ- водств о	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источник а выбросов на карте- схеме	Высота источник а выбросов , м	Диамет р устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименовани е газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производитс я газоочистка	Кэффи- циент обеспечен -ности газо- очисткой, %	Среднеэксплу -тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код веществ а	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости - жени я НДВ	
												точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадног о источника	X1	Y1											X2
		Наименование	Количество , шт.						Скорость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	13	14	15	16							17	18	19		20
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	ДЭС	1		ДЭС	0001	4	0,1	3,4	0,0267035	100	32445	22079								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137333	702,672	0,0147232	2025
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022317	114,186	0,0023925	2025
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008333	42,636	0,0009171	2025
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0045833	234,507	0,004815	2025
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,015	767,484	0,01605	2025
																					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2Е-08	0,001	1,68Е-08	2025
																					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001786	9,138	0,0001834	2025
																					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0042857	219,28	0,0045857	2025
001	01	Снятие, Погрузка, Планировка ПРС Снятие, Погрузка, Планировка ПРС Снятие, Погрузка, Планировка ПРС	1 1 1		Снятие, Погрузка, Планировка ПРС	6001	2				26	33206	22238	127	63						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)	0,00731		0,0002	2025
001	01	Бурение	1		Бурение	6002	2				26	33149	21680	80	200						2908	Пыль неорганическая , содержащая	0,0366		0,02633	2025

Произ- водств о	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источник а выбросов на карте- схеме	Высота источник а выбросов , м	Диамет р устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименовани е газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производитс я газоочистка	Кэффи- циент обеспечен -ности газо- очисткой, %	Среднеэксплуа -тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код веществ а	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости - жени я НДВ
		Наименование	Количество , шт.						Скорость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура 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
																					двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Выемка горной массы	1		Выемка горной массы	6003	2				26	3244 5	2157 2	90	90					2908	Пыль неорганическая , содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,08533		0,03072	2025
001	01	Временный отвал ПРС	1		Временный отвал ПРС	6004	2				26	3387 1	2195 2	63	127					2908	Пыль неорганическая , содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00006		0,00109	2025
001	01	Временный отвал вскрыши	1		Временный отвал вскрыши	6005	2					3363 3	2151 4	28	141					2908	Пыль неорганическая , содержащая	0,0006		0,01089	2025

Произ- водств о	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источник а выбросов на карте- схеме	Высота источник а выбросов , м	Диамет р устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименовани е газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производитс я газоочистка	Кэффи- циент обеспечен -ности газо- очисткой, %	Среднеэксплуа -тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код веществ а	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости - жени я НДВ
		Наименование	Количество , шт.						Скорость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура 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
																					двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Транспортировк а	1		Транспортировк а	6006	2					3387 3	2090 7	63	316					2908	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)	0,00184		0,01206	2025

2.8 ОБОСНОВАНИЕ ПОЛНОТЫ И ДОСТОВЕРНОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ, ПРИНЯТЫХ ДЛЯ РАСЧЕТОВ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ (ПДВ)

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.

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 расчета нормативов выбросов в атмосферу от неорганизованных источников» (Приложение №13 к приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г.);

ЗРАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения разведочных работ (2024-2025 года). (Ист. 0001, Ист.6001-6006)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения разведочных работ 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» и «Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2024 год

Расчет выбросов загрязняющих веществ от дизельной электростанции (ист. 0001)

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

Дизельная электростанция

Производительность установки	зарубежный		
Значения выбросов по табл.1,3 методики соответственно уменьшены по СО в 2 раз, NO ₂ , NO, в 2,5 раза, СН, С, СН ₂ О и БП в 3,5 раза.			
Состояние компрессорной установки	до капитального ремонта		
Группа компрессорной установки	А		
Расход топлива ДЭС за период разведки	В _{год}	т	1,07
Эксплуатационная мощность компрессорной установки	Р _э	кВт	15
Удельный расход топлива на экспл. /номин. режиме работы двигателя	б _э	г/кВт*ч	243,6
Температура отработавших газов	Т _{ог}	К	550

Расчет

Расход отработавших газов	G _{ог}	кг/с	0,03186
Удельный вес отработавших газов	γ _{ог}	кг/м ³	0,4345
Объемный расход отработавших газов	Q _{ог}	м ³ /с	0,0733

0301 Азота (IV) диоксид

Максимальный из разовых выброс, Мсек=Е _і * Р _э /3600	Мсек	г/сек	0,0137333
Валовый выброс за год, Мгод = q * Вгод/1000	Мгод	т/год	0,0147232

0304 Азот (II) оксид (6)

Максимальный из разовых выброс, Мсек=Е _і * Р _э /3600	Мсек	г/сек	0,0022317
Валовый выброс за год, Мгод = q * Вгод/1000	Мгод	т/год	0,0023925

0328 Углерод (593)

Максимальный из разовых выброс, Мсек=Е _і * Р _э /3600	Мсек	г/сек	0,0008333
Валовый выброс за год, Мгод = q * Вгод/1000	Мгод	т/год	0,0009171

0330 Сера диоксид (526)

Максимальный из разовых выброс, Мсек=Е _і * Р _э /3600	Мсек	г/сек	0,0045833
Валовый выброс за год, Мгод = q * Вгод/1000	Мгод	т/год	0,0048150

0337 Углерод оксид (594)

Максимальный из разовых выброс, Мсек=Е _і * Р _э /3600	Мсек	г/сек	0,0150000
Валовый выброс за год, Мгод = q * Вгод/1000	Мгод	т/год	0,0160500

0703 Бенз/а/пирен (54)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = E_i * P_{э} / 3600$	$M_{сек}$	г/сек	0,00000002
Валовый выброс за год, $M_{год} = q * V_{год} / 1000$	$M_{год}$	т/год	0,0000000168

1325 Формальдегид (619)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = E_i * P_{э} / 3600$	$M_{сек}$	г/сек	0,0001786
Валовый выброс за год, $M_{год} = q * V_{год} / 1000$	$M_{год}$	т/год	0,0001834

2754 Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C (592))

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = E_i * P_{э} / 3600$	$M_{сек}$	г/сек	0,0042857
Валовый выброс за год, $M_{год} = q * V_{год} / 1000$	$M_{год}$	т/год	0,0045857

Расчет выбросов загрязняющих веществ от бурения (ист. 6002)

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

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации
Исходные данные			
1. Объем бурения			
- за один год	V_r	п.м	240
- скорость бурения	V_b	п.м/ч	15
2. Годовое количество рабочих часов по бурению	T	ч/год	200
3. Диаметр буримых скважин	D	м	0,209
3. Объемный вес материала	y	т/м ³	1,60
4. Содержание пыли в буровой мелочи	B	дол. ед.	0,1
5. Доля пыли, переходящей в аэрозоль	K	дол. ед.	0,020
6. Эффективность мероприятий по пылеулавливанию	h	дол. ед.	0,8
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, K_g	K_g	дол. ед.	0,40
Результаты расчетов 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%			
1. Валовый выброс пыли за год:			
- без учета мероприятий $P_0 = 0,785 * D^2 * V_b * y * T * B * K * K_g$	т/год	P_0	0,13167
- с учетом мероприятий $P = P_0 * (1-h)$	т/год	P	0,02633
Максимальная интенсивность пылевыведения			
- без учета мероприятий $M_0 = (0,785 * D^2 * V_b * y * B * K_g * K * 10^3) / 3,6$	г/с	M_0	0,18300
- с учетом мероприятий $M = M_0 * (1-h)$	г/с	M	0,03660

Расчет выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта

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

Характеристика	Символ	Ед.изм	
Наименование техники			
Вид топлива	Бензин		
Расход топлива	B	т/час	0,001
Время работы	T	ч/год	1712
Коэффициент эмиссии ЗВ	$k_{эi}$	г/т	
	0337 Оксид углерода		0,6
	0301 Азота диоксид		0,04
	2754 Углеводороды		0,1

	0328 Углерод (сажа)	0,00058
	0330 Диоксид серы	0,002
	0703 Бенз/а/пирен	0,23
Результаты расчетов ЗВ		
Максимально-разовый выброс $MC = B \times k_{эi} / 3600$, г/сек		
	0337 Оксид углерода	0,00000017
	0301 Азота диоксид	0,00000001
	2754 Углеводороды	0,00000003
	0328 Углерод (сажа)	0,000000002
	0330 Диоксид серы	0,0000000006
	0703 Бенз/а/пирен	0,0000001
Валовый выброс $MG = 3600 \times MC \times T \times 10^{-6}$, т/год		
	0337 Оксид углерода	0,00000010
	0301 Азота диоксид	0,00000007
	2754 Углеводороды	0,00000017
	0328 Углерод (сажа)	0,0000000010
	0330 Диоксид серы	0,0000000034
	0703 Бенз/а/пирен	0,0000004

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2025 год

Расчет выбросов загрязняющих веществ от дизельной электростанции (ист. 0001)

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

Дизельная электростанция

Производительность установки	зарубежный		
Значения выбросов по табл.1,3 методики соответственно уменьшены по СО в 2 раз, NO ₂ , NO, в 2,5 раза, СН, С, СН ₂ О и БП в 3,5 раза.			
Состояние компрессорной установки	до капитального ремонта		
Группа компрессорной установки	А		
Расход топлива ДЭС за период разведки	В _{год}	т	1,07
Эксплуатационная мощность компрессорной установки	Р _э	кВт	15
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя	б _э	г/кВт*ч	243,6
Температура отработавших газов	Т _{ог}	К	550

Расчет

Расход отработавших газов	G _{ог}	кг/с	0,03186
Удельный вес отработавших газов	γ _{ог}	кг/м ³	0,4345
Объемный расход отработавших газов	Q _{ог}	м ³ /с	0,0733

0301 Азота (IV) диоксид

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	M _{сек}	г/сек	0,0137333
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	M _{год}	т/год	0,0147232

0304 Азот (II) оксид (6)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	M _{сек}	г/сек	0,0022317
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	M _{год}	т/год	0,0023925

0328 Углерод (593)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	M _{сек}	г/сек	0,0008333
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	M _{год}	т/год	0,0009171

0330 Сера диоксид (526)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = E_i \cdot P_{э} / 3600$	$M_{сек}$	г/сек	0,0045833
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	$M_{год}$	т/год	0,0048150

0337 Углерод оксид (594)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = E_i \cdot P_{э} / 3600$	$M_{сек}$	г/сек	0,0150000
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	$M_{год}$	т/год	0,0160500

0703 Бенз/а/пирен (54)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = E_i \cdot P_{э} / 3600$	$M_{сек}$	г/сек	0,0000000 2
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	$M_{год}$	т/год	0,0000000 168

1325 Формальдегид (619)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = E_i \cdot P_{э} / 3600$	$M_{сек}$	г/сек	0,0001786
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	$M_{год}$	т/год	0,0001834

2754 Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ (в пересчете на С (592))

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = E_i \cdot P_{э} / 3600$	$M_{сек}$	г/сек	0,0042857
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	$M_{год}$	т/год	0,0045857

Расчет выбросов загрязняющих веществ от снятия ПРС (ист. 6001 ИВ. 001)

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	Симво л	Ед. изм.	Значени е
Снятие ПРС				
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как торф	k1		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,2
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	0,34
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	3,375
12	Время работы	T	ч/год	10
13	эффективность средств пылеподавления		доли ед.	0
14	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
15	Максимально разовое выделение пыли $M = (k1 \cdot k2 \cdot k3 \cdot k4 \cdot k5 \cdot k7 \cdot k8 \cdot k9 \cdot B \cdot Gч \cdot 1000000 \cdot (1-n)) / 3600$	M	г/с	0,00225
16	Валовое пылевыведение $M' = k1 \cdot k2 \cdot k3 \cdot k4 \cdot k5 \cdot k7 \cdot k8 \cdot k9 \cdot B \cdot Gг \cdot (1-n)$	M'	т/год	0,00008

Расчет выбросов загрязняющих веществ от разгрузки ПРС (ист. 6001 ИВ. 002)

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
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как торф	k1		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,2
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	0,68
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	3,375
12	Время работы	T	ч/год	5
13	эффективность средств пылеподавления		доли ед.	0
14	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
15	Максимально разовое выделение пыли $M = (k1 \cdot k2 \cdot k3 \cdot k4 \cdot k5 \cdot k7 \cdot k8 \cdot k9 \cdot B \cdot Gч \cdot 1000000 \cdot (1-n)) / 3600$	M	г/с	0,00450
16	Валовое пылевыведение $M' = k1 \cdot k2 \cdot k3 \cdot k4 \cdot k5 \cdot k7 \cdot k8 \cdot k9 \cdot B \cdot Gг \cdot (1-n)$	M'	т/год	0,00008

Расчет выбросов загрязняющих веществ от планировки ПРС (ист. 6001 ИВ. 003)

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
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как торф	k1		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,2
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	0,08
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	1,69
12	Время работы	T	ч/год	20
13	эффективность средств пылеподавления		доли ед.	0
14	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			

2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
15	Максимально разовое выделение пыли $M = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * G * 1000000 * (1-n)) / 3600$	М	г/с	0,00056
16	Валовое пылевыведение $M' = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * G * (1-n)$	М'	т/год	0,00004

Расчет выбросов загрязняющих веществ от бурения (ист. 6002)

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

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации
Исходные данные Бурение вертикальных скважин			
1. Объем бурения			
- за один год	V_r	п. м	240
- скорость бурения	V_b	п.м/ч	15
2. Годовое количество рабочих часов по бурению	T	ч/год	200
3. Диаметр буримых скважин	D	м	0,209
3. Объемный вес материала	y	т/м ³	1,60
4. Содержание пыли в буровой мелочи	B	дол. ед.	0,1
5. Доля пыли, переходящей в аэрозоль	K	дол. ед.	0,020
6. Эффективность мероприятий по пылеулавливанию	h	дол. ед.	0,8
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, Кг	K_g	дол. ед.	0,40
Результаты расчетов 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%			
1. Валовый выброс пыли за год:			
- без учета мероприятий $P_0 = 0,785 * D^2 * V_b * y * T * B * K * K_g$	т/год	P_0	0,13167
- с учетом мероприятий $P = P_0 * (1-h)$	т/год	P	0,02633
Максимальная интенсивность пылевыведения			
- без учета мероприятий $M_0 = (0,785 * D^2 * V_b * y * B * K * 10^3) / 3,6$	г/с	M_0	0,18300
- с учетом мероприятий $M = M_0 * (1-h)$	г/с	M	0,03660

Расчет выбросов загрязняющих веществ от выемки горной массы (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
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как торф	k_1		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k_2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k_3		1
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k_4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k_5		0,2
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k_7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k_8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k_9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,6
10	Производительность узла пересыпки	$G_ч$	т/ч	12,80
11	Производительность узла пересыпки	$G_г$	т/г	1280
12	Время работы	T	ч/год	100
13	эффективность средств пылеподавления		доли ед.	0
14	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных			

	материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
15	Максимально разовое выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*Gч*1000000*(1-n))/3600$	М	г/с	0,08533
16	Валовое пылевыведение $M'=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*Gг*(1-n)$	М'	т/год	0,03072

Расчет выбросов загрязняющих веществ от временного отвала ПРС (ист. 6004)

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

№ п/п	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации
Исходные данные				
1.	Вид поверхности: разрез - 1; отвал -2; склад -3.			3
2.	Площадь пылящей поверхности, всего, в том числе:	S	м ²	5
	- действующей	S ₀		5
	- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	S ₁		0
	- после прекращения работ более 3-х лет	S ₂		0
3.	Влажность материала	w	%	5,00
4.	Коэффициент, учитывающий влажность	K ₀		1,00
5.	Скорость ветра	V	м/с	5,0
6.	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,2
7.	Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания с поверхности:		шт.	4
	- действующей	K ₂		1,0
	- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	K' ₂		0,2
	- после прекращения работ более 3-х лет	K'' ₂		0,1
8.	Количество дней с устойчивым снежным покровом	T	сут.	155
9.	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0
Результаты расчета 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
1.	Валовый выброс пыли за год:			
	без учета мероприятий По = $6,4*K_0*K_1*K_г*(K_2*S_0+K'_2*S_1+K''_2*S_2)*(365-T_c)*10^{-8}$	П ₀	т/год	0,00109
	с учетом мероприятий П = По*(1-h)	П	т/год	0,00109
2.	Максимальная интенсивность пылевыведения			
	без учета мероприятий Мо = $K_0*K_1*K_г*(K_2*S_0+K'_2*S_1+K''_2*S_2)*10^{-5}$	М ₀	г/с	0,00006
	- с учетом мероприятий М = Мо*(1-h)	М	г/с	0,00006

Расчет выбросов загрязняющих веществ от временного отвала вскрыши (ист. 6005)

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

№ п/п	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации
Исходные данные				
1.	Вид поверхности: разрез - 1; отвал -2; склад -3.			3
2.	Площадь пылящей поверхности, всего, в том числе:	S	м ²	50
	- действующей	S ₀		50
	- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	S ₁		0
	- после прекращения работ более 3-х лет	S ₂		0
3.	Влажность материала	w	%	5,00

4.	Коэффициент, учитывающий влажность	K_o		1,00
5.	Скорость ветра	V	м/с	5,0
6.	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K_1		1,2
7.	Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания с поверхности:		шт.	4
	- действующей	K_2		1,0
	- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	K'_2		0,2
	- после прекращения работ более 3-х лет	K''_2		0,1
8.	Количество дней с устойчивым снежным покровом	T	сут.	155
9.	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0
Результаты расчета 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
1.	Валовый выброс пыли за год:			
	без учета мероприятий $P_o = 6,4 * K_o * K_1 * K_2 * (K'_2 * S_o + K''_2 * S_1 + K''_2 * S_2) * (365 - T_c) * 10^{-8}$	P_o	т/год	0,01089
	с учетом мероприятий $P = P_o * (1 - h)$	P	т/год	0,01089
2.	Максимальная интенсивность пылевыведения			
	без учета мероприятий $M_o = K_o * K_1 * K_2 * (K'_2 * S_o + K''_2 * S_1 + K''_2 * S_2) * 10^{-5}$	M_o	г/с	0,00060
	- с учетом мероприятий $M = M_o * (1 - h)$	M	г/с	0,00060

Расчет выбросов загрязняющих веществ от транспортировки (ист. 6006)

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
1	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта	$C1$		0,8
2	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта	$C2$		0,6
3	Коэффициент, учитывающий состояние дорог	$C3$		1,0
4	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	$C4$		1,3
5	Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	$C5$		1,26
6	скорость обдува	$V_{об}$	м/с	8,33
7	наиболее характерная для данного района скорость ветра	$v1$		6
8	средняя скорость движения транспортного средства	$v2$		5
9	Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	$C7$		0,01
10	Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала	$k5$		0,01
11	Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час	N		3
12	Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки	L	км	0,5
13	Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега	$q1$	г/км	1450
14	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала	S	м ²	13,8
15	Унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q'	г/м ² с	0,004
16	Количество дней с устойчивым снежным покровом	$T_{сп}$	дней	135
17	Число автомашин, работающих в карьере	n		2
18	Количество дней с осадками в виде дождя	T_d	дней	89

19	Максимально разовое выделение пыли $M = C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot k5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot g1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot k5 \cdot q \cdot S \cdot n$		г/с	0,00184
20	Валовое пылевыведение $M' = 0,0864 \cdot M \cdot (365 - (T_{сп} + T_d))$		т/год	0,01206

Расчет выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта

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

Характеристика	Символ	Ед.изм	
Наименование техники			
Вид топлива	Бензин		
Расход топлива	B	т/час	0,001
Время работы	T	ч/год	1712
Коэффициент эмиссии ЗВ	kэi	г/т	
	0337 Оксид углерода		0,6
	0301 Азота диоксид		0,04
	2754 Углеводороды		0,1
	0328 Углерод (сажа)		0,00058
	0330 Диоксид серы		0,002
	0703 Бенз/а/пирен		0,23
Результаты расчетов ЗВ			
Максимально-разовый выброс $MC = B \cdot kэi / 3600$, г/сек			
	0337 Оксид углерода		0,00000017
	0301 Азота диоксид		0,00000001
	2754 Углеводороды		0,00000003
	0328 Углерод (сажа)		0,0000000002
	0330 Диоксид серы		0,0000000006
	0703 Бенз/а/пирен		0,00000001
Валовый выброс $MG = 3600 \cdot MC \cdot T \cdot 10^{-6}$, т/год			
	0337 Оксид углерода		0,00000010
	0301 Азота диоксид		0,00000007
	2754 Углеводороды		0,00000017
	0328 Углерод (сажа)		0,0000000010
	0330 Диоксид серы		0,0000000034
	0703 Бенз/а/пирен		0,00000004

4 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

4.1 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. Разрешение на применение в Республике Казахстан: письмо МПРООС РК №09-335 от 04.02.2002 г.

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.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнен с учётом метеорологических характеристик рассматриваемого региона.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха произведен при поисковых работах с учетом последовательности и возможного совпадения работ (на год максимальной нагрузки 2025 год), при которых будут происходить выбросы идентичных ингредиентов, при максимальной производительности проектируемой деятельности.

Размеры расчётных прямоугольников приняты из условия размещения внутри всех объектов предприятия, а также наиболее полного отражения картины распределения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

При проведении расчета рассеивания загрязняющих веществ фоновое загрязнение района не учитывалось, так как в рассматриваемом районе посты РГП Казгидромет отсутствуют, и предприятие находится на достаточном удалении от жилой зоны (справка с РГП Казгидромет прилагается (Приложение В).

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 1.2.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха проводился по следующему загрязняющему веществу: пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Необходимость проведения расчета рассеивания представлена в таблице 4.1, результаты расчета рассеивания представлены в таблице 4.2.

Карта рассеивания загрязняющих веществ представлены на рисунке 4.1. Расчет рассеивания представлен в приложении Г.

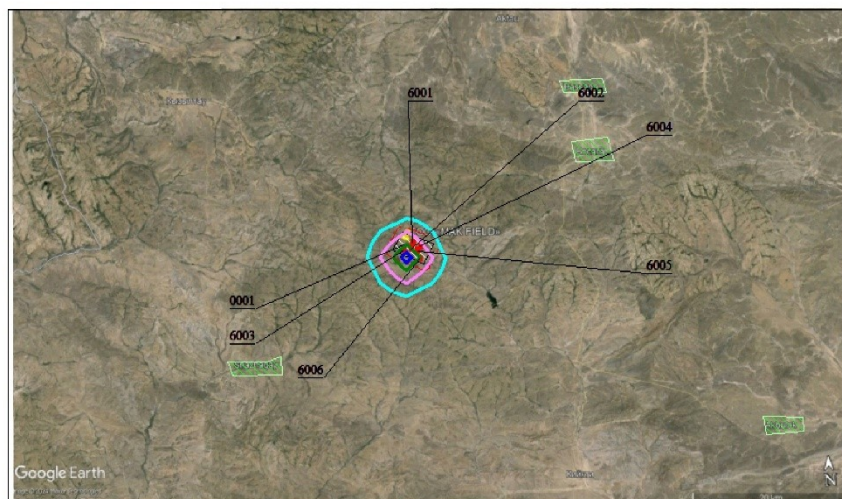
Расчет рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе проведен с учетом последовательности и возможного совпадения работ в год максимальных выбросов 2025 год, при которых будут происходить выбросы идентичных ингредиентов, при максимальной производительности предприятия. При проведении расчета рассеивания учитывались максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ с учетом одновременности работы источников выбросов и выбором из них наибольших концентраций.

Анализ результатов расчета рассеивания позволяет сделать выводы, что как на границе, так и за пределами СЗЗ промплощадки предприятия, установленной в размере 500 м, максимальные приземные концентрации при эксплуатации источников проектируемой деятельности не превышают ПДК, и что санитарные нормы качества приземного слоя атмосферного воздуха в жилой зоне под влиянием деятельности источников загрязнения планируемой деятельности не нарушаются.

Ко д ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Грани ца област и возд.	Территор ия предприя тия	Колич.И ЗА	ПДК мр (ОБУ В) мг/мЗ	Клас с опас н.
290 8	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)	47,0529	0,03699	0,0146	0,00011 2	нет расч.	нет расч.	нет расч.	6	0,3	3
Примечания:											
1.	Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ										
2.	См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014										
3.	Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.										

Город : 004 Карагандинская область
 Объект : 0015 ПР по лицензии №2037-EL ТОО "МАК FIELD" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0093
- 0.018
- 0.028
- 0.033

0 4015 12045м.
 Масштаб 1:401500

Макс концентрация 0.03699 ПДК достигается в точке $x = 32723$ $y = 20987$
 При опасном направлении 335° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 71366 м, высота 41980 м,
 шаг расчетной сетки 4198 м, количество расчетных точек 18×11
 Расчет на конец 2025 года.

Рисунок ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ.5 – Карта изолиний 2908 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%

5 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ЭМИССИЙ (НДВ)

Предлагаемые значения нормативов эмиссий (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на период разведочных работ 2024-2025 гг. приведены в таблице 5.1.

Таблица ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ЭМИССИЙ (НДВ).9 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2024-2025 гг.

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						НДВ		год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2024 год		на 2025 год		г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества		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
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										
Цех 1, Участок 01	0001			0,0137333	0,0147232	0,0137333	0,0147232	0,0137333	0,0147232	2024
Итого:				0,0137333	0,0147232	0,0137333	0,0147232	0,0137333	0,0147232	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0137333	0,0147232	0,0137333	0,0147232	0,0137333	0,0147232	
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										
Цех 1, Участок 01	0001			0,0022317	0,0023925	0,0022317	0,0023925	0,0022317	0,0023925	2024
Итого:				0,0022317	0,0023925	0,0022317	0,0023925	0,0022317	0,0023925	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0022317	0,0023925	0,0022317	0,0023925	0,0022317	0,0023925	
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										
Цех 1, Участок 01	0001			0,0008333	0,0009171	0,0008333	0,0009171	0,0008333	0,0009171	2024
Итого:				0,0008333	0,0009171	0,0008333	0,0009171	0,0008333	0,0009171	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0008333	0,0009171	0,0008333	0,0009171	0,0008333	0,0009171	
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										
Цех 1, Участок 01	0001			0,0045833	0,004815	0,0045833	0,004815	0,0045833	0,004815	2024
Итого:				0,0045833	0,004815	0,0045833	0,004815	0,0045833	0,004815	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0045833	0,004815	0,0045833	0,004815	0,0045833	0,004815	
0337, Углерод оксид (Окись 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										
Цех 1, Участок 01	0001			0,015	0,01605	0,015	0,01605	0,015	0,01605	2024
Итого:				0,015	0,01605	0,015	0,01605	0,015	0,01605	
Всего по загрязняющему веществу:				0,015	0,01605	0,015	0,01605	0,015	0,01605	
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										
Цех 1, Участок 01	0001			0,00000002	0,0000000168	0,00000002	0,0000000168	0,00000002	0,0000000168	2024
Итого:				0,00000002	0,0000000168	0,00000002	0,0000000168	0,00000002	0,0000000168	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00000002	0,0000000168	0,00000002	0,0000000168	0,00000002	0,0000000168	
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										
Цех 1, Участок 01	0001			0,0001786	0,0001834	0,0001786	0,0001834	0,0001786	0,0001834	2024
Итого:				0,0001786	0,0001834	0,0001786	0,0001834	0,0001786	0,0001834	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0001786	0,0001834	0,0001786	0,0001834	0,0001786	0,0001834	
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										
Цех 1, Участок 01	0001			0,0042857	0,0045857	0,0042857	0,0045857	0,0042857	0,0045857	2024
Итого:				0,0042857	0,0045857	0,0042857	0,0045857	0,0042857	0,0045857	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0042857	0,0045857	0,0042857	0,0045857	0,0042857	0,0045857	
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										
Цех 1, Участок 01	6001					0,00731	0,0002			2024
Цех 1, Участок 01	6002			0,0366	0,02633	0,0366	0,02633	0,0366	0,02633	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния
		существующее положение		на 2024 год		на 2025 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		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
Цех 1, Участок 01	6003					0,08533	0,03072			2024
Цех 1, Участок 01	6004					0,00006	0,00109			2024
Цех 1, Участок 01	6005					0,0006	0,01089			2024
Цех 1, Участок 01	6006					0,00184	0,01206			2024
Итого:				0,0366	0,02633	0,13174	0,08129	0,0366	0,02633	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0366	0,02633	0,13174	0,08129	0,0366	0,02633	
Всего по объекту:				0,07744592	0,069996917	0,17258592	0,124956917	0,07744592	0,069996917	
Из них:										
Итого по организованным источникам:				0,04084592	0,0436669168	0,04084592	0,0436669168	0,04084592	0,0436669168	
Итого по неорганизованным источникам:				0,0366	0,02633	0,13174	0,08129	0,0366	0,02633	

ВНЕДРЕНИЕ МАЛООТХОДНЫХ И БЕЗОТХОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, А ТАКЖЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ (СОКРАЩЕНИЮ) ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ СОБЛЮДЕНИЕ В ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ИЛИ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕГО КАЧЕСТВА, А ДО ИХ УТВЕРЖДЕНИЯ – ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ

Проектом предусматривается:

- выполнение работ, согласно технологическому регламенту;
- своевременная рекультивация нарушенных земель;
- для заправки механизмов дизельным топливом предусматривается топливозаправщик, места перекачки топлива будут снабжены масло-улавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери и загрязнение окружающей среды.

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.

Согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК проведение разведки твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Область воздействия устанавливается в размере 500 метров. Размер зоны воздействия подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

Так же проведен расчет рассеивания максимальных приземных концентраций в приземном слое атмосферы (приложение Г), согласно которым не обнаружены превышения санитарных норм качества атмосферного воздуха населенных мест. Концентрации загрязняющих веществ на границе области воздействия составляют меньше 1 ПДК.

Согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", пункта 50. СЗЗ для объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50% площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

При выборе газостойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Загрязнение приземного слоя атмосферы, создаваемое выбросами различных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, например, при туманах, штилях, низких температурах и т.п. происходит накопление вредных веществ в приземном слое атмосферы, в результате чего резко возрастает концентрация примесей в воздухе. Согласно «Методических указаний регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 52.04.52-85 в период НМУ работы должны осуществляться согласно определённому графику.

Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, снегопад, штиль, температурная инверсии и т.д. Для источников выбросов вредных веществ предприятия предложены мероприятия по I, II и III режимов.

I режим работы:

- усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- усилить контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где это допускается правилами ТБ;
- обеспечить инструментальный контроль выбросов вредных веществ в атмосферу непосредственно на источниках и на зоне воздействия.

Эти мероприятия позволяют сократить объем выбросов и соответственно концентрации загрязняющих веществ в атмосфере на 15-20% и не требуют существенных затрат, не приводят к снижению производительности предприятия.

II режим работы:

- мероприятия по I режиму работы;
- снизить производительность отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия согласно ранее разработанным схемам маршрутов.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%.

III режим работы:

- мероприятия по II режиму работы;
- снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ;
- запретить выезд на линии автотранспортных средств с неотрегулированными двигателями.

Осуществление этих мероприятий позволит сократить объем выбросов и соответственно концентрации загрязняющих веществ в атмосфере в целом на 40-60 %.

В соответствии с РД 52.04.52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» и Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ для предприятий разрабатывается только в том случае, если по данным местных органов Агентств по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населённом пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий и проводится или планируется прогнозирование НМУ органами Госгидромета.

В районе расположения предприятия не проводится и не планируется проведение прогнозирования НМУ с точки зрения рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Поэтому, настоящим проектом, мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ не предусматриваются.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

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 2024-2025 года представлен в таблице 9.1-9.2. Контроль осуществляется балансовым методом.

Таблица ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ.10 – План - график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2024 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	ЛИЦЕНЗИЯ №2037-EL ОТ 8 ИЮНЯ 2023 ГОДА, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,0137333	702,672414	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,0022317	114,18625	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0,0008333	42,6362872	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,0045833	234,507254	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,015	767,483869	Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	0,00000002	0,00102331	Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0,0001786	9,1381746	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	219,280374	Силами предприятия	0001
6002	ЛИЦЕНЗИЯ №2037-EL ОТ 8 ИЮНЯ 2023 ГОДА, 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	0,0366		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 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ.11 – План - график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2025 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	ЛИЦЕНЗИЯ №2037-EL ОТ 8 ИЮНЯ 2023 ГОДА, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,0137333	702,672414	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,0022317	114,18625	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0,0008333	42,6362872	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,0045833	234,507254	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,015	767,483869	Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	0,00000002	0,00102331	Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0,0001786	9,1381746	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	219,280374	Силами предприятия	0001
6001	ЛИЦЕНЗИЯ №2037-EL ОТ 8 ИЮНЯ 2023 ГОДА, 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	0,00731		Силами предприятия	0001
6002	ЛИЦЕНЗИЯ №2037-EL ОТ 8 ИЮНЯ 2023 ГОДА, 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	0,0366		Силами предприятия	0001
6003	ЛИЦЕНЗИЯ №2037-EL ОТ 8 ИЮНЯ 2023 ГОДА, 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	0,08533		Силами предприятия	0001
6004	ЛИЦЕНЗИЯ №2037-EL ОТ 8 ИЮНЯ 2023 ГОДА, Цех 01,	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	1 раз/ квартал	0,00006		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.

В настоящем проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ на период разведочных работ.

Максимальный валовый объем загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу на период плана разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2037-el от 8 июня 2023 года в Карагандинской области составит:

2024 год - 0,069996917 т/год;

2025 год - 0,124956917 т/год.

Согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК проведение разведки твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Область воздействия устанавливается в размере 500 метров. Размер зоны воздействия подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

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. О внесении изменений в 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. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утв. Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.
 5. СНиП 2.04.01-2017 «Строительная климатология»;
 6. 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.
 7. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ различными производствами», Астана, 2007 г.;
 8. Приложение №8 к приказу Министра ОС и ВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө – «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».
 9. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04 2008 года №100 – п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий»
-

ПРИЛОЖЕНИЯ

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

24002071



ЛИЦЕНЗИЯ

25.01.2024 года**02736P****Выдана****Товарищество с ограниченной ответственностью "BaiMura"**

020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г. Кокшетау, улица Жамбыла Жабаева, дом № 52
БИН: 940540002772

(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 статьями 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

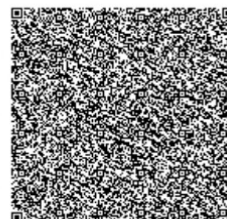
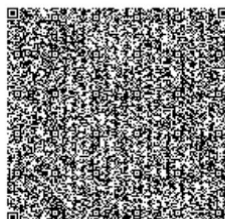
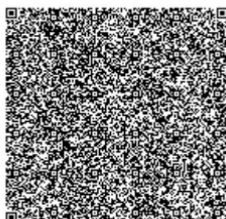
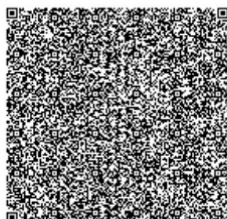
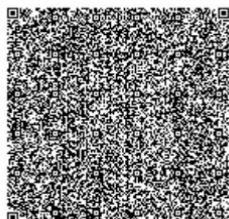
Лицензиар

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)****Кожиков Ерболат Сельбаевич**

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

Дата первичной выдачи**Срок действия
лицензии****Место выдачи****г. Астана**

24002071



Страница 1 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ**Номер лицензии 02736Р****Дата выдачи лицензии 25.01.2024 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 "BaIMuza"**

020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г. Кокшетау, улица Жамбыла Жабаева, дом № 52, БИН: 940540002772

(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**Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Жамбыла Жабаева, 52**

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

Атмосферный воздух населённых мест и СЗЗ на селитебной территории, подфакельных постов. Выбросы промышленных предприятий в атмосферу. Рабочие места на объектах. Воздух рабочей зоны. Выбросы автотранспортных средств

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

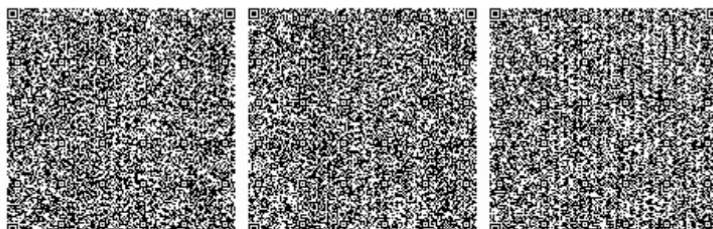
Лицензиар

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)****Кожиков Ерболат Сельбаевич**

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



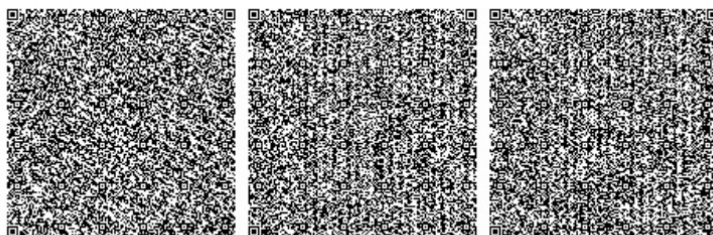
Номер приложения 001

Срок действия

**Дата выдачи
приложения** 25.01.2024

Место выдачи г.Астана

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



Приложение Б

Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2037-EL от 8 июня 2023 года

Лицензия
на разведку твердых полезных ископаемых

№2037-EL от «8» июня 2023 года

1. Выдана Товариществу с ограниченной ответственностью «МАК FIELD» расположенному по адресу Республика Казахстан, Карагандинская область, город Темиртау, улица Крупской, дом 19 (далее – Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

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

2. Условия лицензии:

- 1) срок лицензии: **6 (шесть) лет со дня ее выдачи.**
- 2) границы территории участка недр: **4 (четыре) блока:**

L-43-2-(10г-56-19,20,25), L-43-2-(10д-5а-21)

3) условия недропользования предусмотренные статьей 191 Кодекса.

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса в размере **345 000 (триста сорок пять тысяч) тенге до «21» июня 2023 года;**

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

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

в течение каждого года с первого по третий год срока разведки включительно **1 800 МРП;**

в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **2 300 МРП;**

4) Обязательства Недропользователя в соответствии со статьей 278 Кодекса:

а) **обязательство по ликвидации последствий недропользования в пределах запрашиваемых блоков при прекращении права недропользования.**

4. Основания отзыва лицензии:

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

2) нарушение условий и обязательств, предусмотренных настоящей лицензией;

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

5. Государственный орган, выдавший лицензию **Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.**

**Виде-министр
индустрии и
инфраструктурного
развития
Республики Казахстан
И. Шархан**

подпись

Место печати

Место выдачи: **город Астана, Республика Казахстан.**

Приложение В
Справка РГП «Казгидромет»

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

15.04.2024

1. Город -
2. Адрес - **Карагандинская область, Шетский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «MAK FIELD»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Участок разведки ТОО «MAK FIELD»**
6. Разрабатываемый проект - **РООС, НДВ, Отчет о возможных воздействиях**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

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

Приложение Г

Таблицы расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "BaiMura"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчет на конец 2025 года.

Город = Карагандинская область___ Расчетный год:2025 На конец года

Базовый год:2024

Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной
0015

Примесь = 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

Примесь = 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)) Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.4000000 ПДКс.с. = 0.0600000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Примесь = 0328 (Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)) Коэф-т оседания = 3.0

ПДКм.р. = 0.1500000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

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

Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Примесь = 0337 (Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)) Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4

Примесь = 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)) Коэф-т оседания = 3.0

ПДКм.р. = 0.0000000 ПДКс.с. = 0.0000010 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1

Примесь = 1325 (Формальдегид (Метаналь) (609)) Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.0500000 ПДКс.с. = 0.0100000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

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

Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 1.0000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4

Примесь = 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494))

Коэф-т оседания = 3.0

ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Гр.суммации = 6007 (0301 + 0330) Коэфф. совместного воздействия = 1.00

Примесь - 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

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

Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Карагандинская область

Коэффициент А = 200

Скорость ветра Умр = 7.0 м/с

Средняя скорость ветра = 2.2 м/с

Температура летняя = 26.5 град.С

Температура зимняя = -17.6 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0015 ПР по лицензии №2037-EL ТОО "МАК FIELD".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 18.04.2024 14:52

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
001501 6001	П1	2.0				26.0	33205.80	22237.66	126.77	63.38	0 3.0	1.000 0	0.0073100		
001501 6002	П1	2.0				26.0	33148.75	21679.91	80.17	200.43	18 3.0	1.000 0	0.0366000		
001501 6003	П1	2.0				26.0	32445.23	21572.16	89.63	89.63	45 3.0	1.000 0	0.0853300		
001501 6004	П1	2.0				26.0	33871.29	21952.44	63.38	126.76	0 3.0	1.000 0	0.0000600		
001501 6005	П1	2.0				0.0	33632.84	21514.07	28.29	141.43	27 3.0	1.000 0	0.0006000		
001501 6006	П1	2.0				0.0	33873.20	20906.84	63.26	316.27	0 3.0	1.000 0	0.0018400		

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0015 ПР по лицензии №2037-EL TOO "МАК FIELD".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 18.04.2024 14:52

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm		Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
1	001501 6001	0.007310	П1	2.610878	0.50	5.7		1	001501 6001	0.007310	П1	2.610878	0.50	5.7	
2	001501 6002	0.036600	П1	13.072247	0.50	5.7		2	001501 6002	0.036600	П1	13.072247	0.50	5.7	
3	001501 6003	0.085330	П1	30.476910	0.50	5.7		3	001501 6003	0.085330	П1	30.476910	0.50	5.7	
4	001501 6004	0.000060	П1	0.021430	0.50	5.7		4	001501 6004	0.000060	П1	0.021430	0.50	5.7	
5	001501 6005	0.000600	П1	0.214299	0.50	5.7		5	001501 6005	0.000600	П1	0.214299	0.50	5.7	
6	001501 6006	0.001840	П1	0.657184	0.50	5.7		6	001501 6006	0.001840	П1	0.657184	0.50	5.7	
Суммарный Мq= 0.131740 г/с															
Сумма См по всем источникам = 47.052948 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0015 ПР по лицензии №2037-EL TOO "МАК FIELD".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 18.04.2024 14:52

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 71366x41980 с шагом 4198

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0015 ПР по лицензии №2037-EL TOO "МАК FIELD".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 18.04.2024 14:52

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 34822, Y= 20987

размеры: длина(по X)= 71366, ширина(по Y)= 41980, шаг сетки= 4198

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

```

                Расшифровка_обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~

y= 41977 : Y-строка 1 Стах= 0.000
-----:

x= -861 : 3337: 7535: 11733: 15931: 20129: 24327: 28525: 32723: 36921: 41119: 45317: 49515: 53713: 57911: 62109:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

x= 66307: 70505:
-----:-----:
~~~~~

y= 37779 : Y-строка 2 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 32723.0; напр.ветра=180)
-----:

x= -861 : 3337: 7535: 11733: 15931: 20129: 24327: 28525: 32723: 36921: 41119: 45317: 49515: 53713: 57911: 62109:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 66307: 70505:
-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 33581 : Y-строка 3 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 32723.0; напр.ветра=180)
-----:

x= -861 : 3337: 7535: 11733: 15931: 20129: 24327: 28525: 32723: 36921: 41119: 45317: 49515: 53713: 57911: 62109:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 66307: 70505:
-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 29383 : Y-строка 4 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 32723.0; напр.ветра=180)
-----:

x= -861 : 3337: 7535: 11733: 15931: 20129: 24327: 28525: 32723: 36921: 41119: 45317: 49515: 53713: 57911: 62109:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 66307: 70505:
-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 25185 : Y-строка 5 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 32723.0; напр.ветра=183)
-----:

x= -861 : 3337: 7535: 11733: 15931: 20129: 24327: 28525: 32723: 36921: 41119: 45317: 49515: 53713: 57911: 62109:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```


9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0369900$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.0110970$ мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 32723.0$ м
 (X-столбец 9, Y-строка 6) $Y_m = 20987.0$ м
 При опасном направлении ветра : 335 град.
 и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :004 Карагандинская область.
 Объект :0015 ПР по лицензии №2037-EL TOO "MAK FIELD".
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 18.04.2024 14:52
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
 ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 18
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное напрвл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y= 41977: 11001: 12204: 12647: 11128: 35940: 34927: 30749: 29040: 36066: 34927: 31129: 29167: 7583: 6064:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= -861: 18080: 20929: 22131: 22195: 45614: 45930: 46563: 46943: 49222: 49538: 49665: 50171: 62830: 63020:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~

y= 37779: 7520: 6317:

-----:-----:-----:

x= -861: 66122: 66248:

-----:-----:-----:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 22131.0 м, Y= 12647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001119 долей ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0000336 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 50 град.
 и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
-----	Объ. Пл	Ист.	М. (Mq)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	----
1	001501	6003	П1	0.0853	0.000076	67.5	67.5	0.000885420
2	001501	6002	П1	0.0366	0.000029	26.3	93.8	0.000803760
3	001501	6001	П1	0.007310	0.000005	4.9	98.7	0.000748980

				В сумме =	0.000110	98.7		
				Суммарный вклад остальных =	0.000001	1.3		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Карагандинская область.

Объект :0015 ПР по лицензии №2037-EL TOO "MAK FIELD".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 18.04.2024 14:52

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 62

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y= 41977: 19932: 19937: 19950: 19970: 21111: 21111: 21121: 21152: 21189: 21232: 21281: 21334: 21391: 21451:

x= -861: 34211: 34148: 34087: 34027: 31304: 31304: 31280: 31226: 31175: 31130: 31090: 31057: 31030: 31012:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 37779: 21576: 21638: 21700: 21759: 21816: 23400: 23399: 23418: 23469: 23515: 23556: 23590: 23618: 23638:

x= -861: 30997: 31001: 31013: 31033: 31061: 31947: 31948: 31958: 31994: 32036: 32084: 32137: 32193: 32253:

Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 33581: 23655: 23652: 23641: 23622: 22609: 22609: 22605: 22578: 22544: 22503: 22457: 22406: 22351: 22292:

x= -861: 32377: 32440: 32502: 32561: 35222: 35221: 35232: 35288: 35341: 35389: 35432: 35468: 35498: 35521:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 29383: 22169: 22106: 22044: 21983: 21925: 20215: 20215: 20210: 20156: 20106: 20061: 20022: 19989: 19963:

x= -861: 35543: 35542: 35534: 35518: 35494: 34671: 34671: 34668: 34637: 34599: 34555: 34506: 34453: 34395:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 25185: 19935:

x= -861: 34273:

Qc : 0.004: 0.004:

Cc : 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 31304.0 м, Y= 21111.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0145997 доли ПДКмр|

| 0.0043799 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 69 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	001501 6003	П1	0.0853	0.012534	85.9	85.9	0.146890968
2	001501 6002	П1	0.0366	0.001964	13.5	99.3	0.053655151
В сумме =				0.014498	99.3		
Суммарный вклад остальных =				0.000102	0.7		

Приложение Д

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на «отчет о возможных воздействиях»

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



Номер: KZ10VVX00331279
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, Караганды қаласы, Бұқар-Жырау
дағдылы, 47 Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54,
41-09-11.

ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК
KKMFKZ2A
«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.
ИПК KZ 92070101KSN000000 БИК
KKMFKZ2A

ГУ «Комитет Казначейства Министерства
Финансов РК» БИН 980540000852

ОО «МАК FIELD»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на «ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» к ПЛАНУ РАЗВЕДКИ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ЛИЦЕНЗИИ №2037-EL ОТ 8 ИЮНЯ 2023 ГОДА В КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ОО «МАК FIELD», адрес М28F1X7, Республика Казахстан, Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау, улица Крупской, дом № 19, email: mak-12016@mail.ru. БИН 230440018737.

Проектная организация: ОО «ВайМуга», Юридический адрес Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Жамбыла Жабаева, 52.

Согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, 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» - данный вид намечаемой деятельности относится к объектам II категории.

Согласно приложению 1 раздела 2 Экологического кодекса РК намечаемая деятельность входит в перечень видов намечаемой деятельности, для которых скрининг воздействия намечаемой деятельности является обязательным (2.3. разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых).

В соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ13VWF00164921 от 16.05.2024 необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Общее описание видов намечаемой деятельности

Товарищество с ограниченной ответственностью «МАК FIELD», является обладателем Лицензии №2037-EL от 8 июня 2023 года. Лицензия №2037-EL от 8 июня 2023 года, выдана на разведку твердых полезных ископаемых, сроком на 6 последовательных лет, с момента регистрации Лицензии. Административная привязка объекта недропользования: Шетский район, Карагандинская область. Ближайший населенный пункт с. Босага, расположенный на расстоянии более 20 км от лицензионной территории.

Санаториев, лечебно-профилактических, детских дошкольных учреждений на площади предприятия нет. На участках работ промышленной разработки участка разведки ОО «МАК FIELD» включает в себя разведочные работы, снятие ПРС, бурение и временные отвалы

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

В период проведения работ в целом на участке определено неорганизованные источники загрязнения. В ходе планируемой деятельности определено 7 источников выбросов загрязняющих веществ. Из них 1 организованный и 6 неорганизованных источников выбросов вредных веществ. В ходе планируемой деятельности будут выбрасываться загрязняющие вещества 1-4 класса опасности порядка 9 наименований.

Максимальный валовый объем загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу на период плана разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2037-EL от 8 июня 2023 года в Карагандинской области составит: 2024 год - 0,069996917 т/год; 2025 год - 0,124956917 т/год

Водоснабжение и водоотведение

Сбросы на территории зоны влияния не планируются – водоснабжение и водоотведение централизовано. Иные негативные воздействия намечаемой деятельности (физические воздействия) не затрагивают территорию за пределами границ зоны влияния. В границы зоны влияния жилые районы не попадают, в связи с этим население не затрагивается.

Отходы производства и потребления

В процессе осуществления производственных и технологических процессов на участке разведки ОО «МАК FIELD» образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы (ТБО), вскрышиная порода.



Необходимо предусмотреть раздельный сбор ТБО, с обязательным разделением отходов на пищевые, пластик, бумага/картон, стекло, в целях соблюдения Экологического Кодекса РК.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будет заключен непосредственно перед началом проведения работ.

Растительный и животный мир

Намечаемая деятельность пользованием растительными ресурсами не предусматривает. Растительность на территории намечаемой деятельности отсутствует. На данной площади отсутствуют зеленые насаждения. Рубка и (или) перенос деревьев не предусматривается в виду отсутствия деревьев. Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ не встречаются. Животный мир весьма разнообразен. Это различные грызуны (хомяки, суслики, режее зайцы), хищники - волки, лисы.

В соответствии со статьей 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее Закон) Отчетом предусмотрены мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Согласно пункта 1 статьи 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также согласно подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 5 пункта 2 статьи 12 настоящего Закона

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 KZ13VWF00164921 от 16.05.2024 г.;

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2037-EL ОТ 8 июня 2023 года в Карагандинской области;

Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по отчету о возможных воздействиях на окружающую среду к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2037-EL ОТ 8 июня 2023 года в Карагандинской области. Общественные слушания способом открытых собраний 27 сентября 2024 г. начало в 15:00 мин., время регистрации участников в 14. час 40 мин., время окончания 15:53 мин., были проведены по адресу Карагандинская область, Шетский район, Босагинский с.о, с/з Босага ул. Айкымбекова, 30.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.

Представленный Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к плану разведки твердых полезных ископаемых на территории лицензии №2037-EL ОТ 8 июня 2023 года в Карагандинской области соответствует экологическому законодательству.

Информация о проведении общественных слушаний:

Дата размещения проекта отчета года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: 10.09.2024 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов: 26.08.2024 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты. Газета «Shet shugylasy» №33 (11126), от 15.08. 2024 года.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): Телеканал Sagyraqa 08.08.2024 года.

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.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены 27 сентября 2024 г. Место проведения общественных слушаний: Карагандинская область, Шетский район, Босагинский с.о, с/з Босага ул. Айкымбекова, 30. Видеозапись общественных слушаний с продолжительностью 30 мин 13 сек размещена.

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 были исправлены полностью.

Экологические условия:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен 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.



1. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее-Кодекс)

2. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

3. При передаче опасных отходов сторонним организациям учесть требования ст.336 Кодекса Субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». В этой связи, при подаче материалов на экологическое разрешение, необходимо предоставить копии лицензий специализированных организаций на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

4. Соблюдать установленные нормы указанных в ст. 140 (Охрана земель) Земельного Кодекса Республики Казахстан, в том числе рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот; снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

5. Необходимо предусмотреть систематический мониторинг за состоянием компонентов окружающей среды («Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14.07.2021 г № 250).

6. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к ЭК РК, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

7. До подачи заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо получить согласование от Карагандинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира в соответствии с выводами Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ13VWF00164921 от 16.05.2024 г.

Вывод:

Представленный «Отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки твердых полезных ископаемых на площади лицензии №2037-EL в Карагандинской области» допускается к реализации при соблюдении условий указанных в настоящем заключении и Экологического законодательства Республики Казахстан.

Руководитель

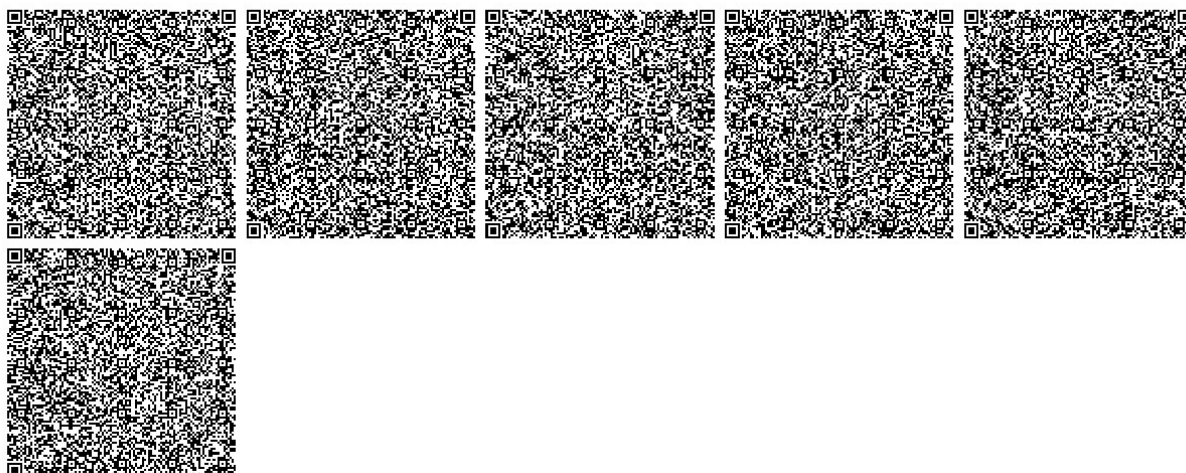
Д. Исжанов

Исп. ОЭР
410871



Руководитель департамента

Исжанов Дархан Ергалиевич



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.



_____Иваньков Д.В.
«___» _____2024 г

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха									
Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Параметры источника загряз-нения атмосферы		Параметры газовойдушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загряз-няющего 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	Темпера тура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЛИЦЕНЗИЯ №2037-EL ОТ 8 ИЮНЯ 2023 ГОДА									
0001	4	0,1	3,4	0,0267035	100	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137333	0,0147232
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022317	0,0023925
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008333	0,0009171
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0045833	0,004815
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,015	0,01605
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000020	0,000000017
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001786	0,0001834
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0042857	0,0045857
6001	2				26				
6002	2				26	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)	0,0366	0,02633
6003	2				26				
6004	2				26				
6005	2								
6006	2								
Примечание: В графе 7 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)									

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)					
Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому проис-ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Факти-ческий		
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
Площадка:01								
В С Е Г О по площадке: 01		0,0699969168	0,0699969168	0	0	0	0	0,0699969168
в том числе:								
Т в е р д ы е:		0,0272471168	0,0272471168	0	0	0	0	0,0272471168
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0009171	0,0009171	0	0	0	0	0,0009171
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,68E-08	1,68E-08	0	0	0	0	1,68E-08
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)	0,02633	0,02633	0	0	0	0	0,02633
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		0,0427498	0,0427498	0	0	0	0	0,0427498
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0147232	0,0147232	0	0	0	0	0,0147232
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0023925	0,0023925	0	0	0	0	0,0023925
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,004815	0,004815	0	0	0	0	0,004815
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01605	0,01605	0	0	0	0	0,01605
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001834	0,0001834	0	0	0	0	0,0001834
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0045857	0,0045857	0	0	0	0	0,0045857

Бланк инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников на 2025 год

УТВЕРЖДАЮ

Директор ТОО «МАК FIELD»

_____Иваньков Д.В.
«__» _____2024 г

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмо-сферы	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) ЛИЦЕНЗИЯ №2037-EL ОТ 8 ИЮНЯ 2023 ГОДА, Цех 01, Участок 01	0001	0001 01	ДЭС	ДЭС			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0147232
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0023925
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0009171
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,004815
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,01605
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	1,6800000Е-08
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,0001834
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0045857
	6001	6001 01	Снятие, Погрузка, Планировка ПРС	Пыление. Снятие			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)	0,00008
	6001	6001 02	Снятие, Погрузка, Планировка ПРС	Пыление. Разгрузка			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)	0,00008
	6001	6001 03	Снятие, Погрузка, Планировка ПРС	Пыление. Планировка			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)	0,00004
	6002	6002 01	Бурение	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)	0,02633

	6003	6003 01	Выемка горной массы	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)	0,03072
	6004	6004 01	Временный отвал ПРС	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)	0,00109
	6005	6005 01	Временный отвал вскрыши				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)	0,01089
	6006	6006 01	Транспортировка				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)	0,01206

Примечание: В графе 8 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источ-ника загряз-нения атмос- феры	Параметры источника загряз-нения атмосферы		Параметры газовойдушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загряз-няющего 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	Темпера- тура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЛИЦЕНЗИЯ №2037-EL ОТ 8 ИЮНЯ 2023 ГОДА									
0001	4	0,1	3,4	0,0267035	100	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137333	0,0147232
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022317	0,0023925
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008333	0,0009171
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0045833	0,004815
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,015	0,01605
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,0000000E-08	1,6800000E-08
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001786	0,0001834
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0042857	0,0045857
6001	2				26	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)	0,00731	0,0002
6002	2				26	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)	0,0366	0,02633
6003	2				26	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)	0,08533	0,03072
6004	2				26	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)	0,00006	0,00109
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)	0,0006	0,01089
6006	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)	0,00184	0,01206

Примечание: В графе 7 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)

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	Факти-ческий		
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 веществ-ва	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасы-вается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
В С Е Г О по площадке: 01		0,1249569168	0,1249569168	0	0	0	0	0,1249569168
в том числе:								
Т в е р д ы е:		0,0822071168	0,0822071168	0	0	0	0	0,0822071168
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0009171	0,0009171	0	0	0	0	0,0009171
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000000168	0,0000000168	0	0	0	0	0,0000000168
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)	0,08129	0,08129	0	0	0	0	0,08129
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		0,0427498	0,0427498	0	0	0	0	0,0427498
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0147232	0,0147232	0	0	0	0	0,0147232
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0023925	0,0023925	0	0	0	0	0,0023925
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,004815	0,004815	0	0	0	0	0,004815
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01605	0,01605	0	0	0	0	0,01605
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001834	0,0001834	0	0	0	0	0,0001834
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0045857	0,0045857	0	0	0	0	0,0045857

Приложение Ж
Протокол общественных слушаний