

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «ЦентрГеоКонсалтинг»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «D Company LTD»



Н. Каримжанова

2026 г.

ПРОЕКТ

нормативов допустимых выбросов (НДВ)

**к «Плану горных работ на Глуховском месторождении песка,
расположенном в Бескарагайском районе, область Абай»**

Директор
ТОО «ЦентрГеоКонсалтинг»



Я.Е. Величко

г. Семей
2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Должность	ФИО	Подпись
Инженер-эколог	А.Б.Колено	

Организация - разработчик проекта:

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг», имеющим Лицензию № 02094Р, выданная 30.05.2019 г. РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля МЭГиПР РК»

БИН: 170240019417

Юридический адрес организации:

071400, Республика Казахстан, область Абай, Семей г.а., г. Семей, улица поселок Степной, дом № 133, 1

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) к «Плану горных работ на Глуховском месторождении песка, расположенном в Бескарагайском районе, область Абай» разработан ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг» (правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия № 02094Р, выданная 30.05.2019 г. РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля МЭГиПР РК), в связи с Экологическим кодексом РК для получения экологического разрешения на воздействие.

Настоящий проект разработан на основании статьи 122 ЭК РК.

Настоящий проект выполнен сроком на 10 лет (2026-2035 гг.). 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 2026–2035 гг.;
- ✓ 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 14 источников выбросов загрязняющих веществ. Из них все неорганизованные источники выбросов вредных веществ. В ходе планируемой деятельности будут выбрасываться загрязняющие вещества 1-4 класса опасности порядка 3-х наименований.

Проект разработан на 10 лет с 2026 года по 2035 год.

Максимальный валовый объем загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу при проведении отработки Глуховского месторождения на 2026-2035 гг., составит **0,9351224 т/год (0,12916 г/сек).**

Год достижения норматива допустимого выброса – 2026 год.

Согласно Приложению 2 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2, п. 7 п.п. 7.11 добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам **II категории.**

Область воздействия и санитарно-защитная зона устанавливаются в размере 100 метров. Размер зоны воздействия и СЗЗ подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

Согласно Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" раздел 4 п.17 пп.5 Глуховское месторождение относится к **4 классу опасности. Размер СЗЗ 100 метров** по всем направлениям от территории предприятия. За границей области воздействия соблюдаются установленные экологические нормативы качества атмосферного воздуха.

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация	3
Содержание	4
Введение	6
1 Общие сведения об операторе	7
1.1 Характеристика района расположения оператора	11
2 Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	13
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы	13
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов.	15
2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	15
2.4 Перспектива развития предприятия	15
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	16
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	16
2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	19
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДС	21
3 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	22
4 Проведение расчетов рассеивания	30
4.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города	30
4.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	30
5 Предложения по нормативам допустимых выбросов	37
6 Уточнение границ области воздействия объекта	40
7 Данные о пределах области воздействия	40
8 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	41
9 Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	42
Выводы и рекомендации	46
Список использованной литературы	47
Приложение 1	49
Приложение 2	52
Приложение 3	60
Приложение 4	61
Приложение 5	80
Приложение 6	90
Приложение 7	92
Приложение 8	94
Приложение 9	96

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1.1 – Координаты угловых точек карьера	7
Таблица 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере Абайская область	12
Таблица 2.1- –Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов НДС на 2026 - 2035 год	17
Таблица 2.2- – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025–2034 года	20

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

Таблица 4.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	30
Таблица 4.2 - Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам	32
Таблица 4.3 – Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ	33
Таблица 5.1 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026–2035 гг.	38
Таблица 9.1 - План - график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026-2035 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов	44

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рисунок 1.1 – Обзорная карта района работ	8
Рисунок 1.2 – Карта-схема расположения Глуховского месторождения относительно жилых массивов с нанесением водного объекта (река Иртыш)	9
Рисунок 1.3 – Карта-схема района расположения Глуховского месторождения песка с указанием границ санитарно-защитной зоны, источников выбросов и жилой зоны	10
Рисунок 4.1 – Карта расчета рассеивания 0333 (сероводород)	34
Рисунок 4.2 – Карта расчета рассеивания 2754 (алканы C12-C19)	35
Рисунок 4.2 – Карта изолиний 2908 (пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%)	36

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 горных работ на Глуховском месторождении песка, расположенном в Бескарагайском районе, область Абай», 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.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Глуховский участок находится в Бескарагайском районе, область Абай, в 33 км к северо-западу от г. Семей и в 3,5 км северо-западнее с. Глуховка.

В районе проектируемой деятельности отсутствуют населённые пункты, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, а также историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законодательством Республики Казахстан; в зоне воздействия объекта также не располагаются земли лесного фонда и особо охраняемые природные территории.

Координаты угловых точек карьера представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Координаты угловых точек карьера

Номера точек	Северная широта	Восточная долгота
1	50° 31' 13,046"	79° 51' 20,509"
2	50° 31' 18,341"	79° 51' 17,884"
3	50° 31' 24,782"	79° 51' 15,317"
4	50° 31' 29,329"	79° 51' 10,909"
5	50° 31' 29,092"	79° 51' 01,385"
6	50° 31' 22,435"	79° 51' 04,894"
7	50° 31' 16,563"	79° 51' 07,668"
8	50° 31' 11,017"	79° 50' 59,676"
9	50° 31' 09,427"	79° 50' 50,145"
10	50° 31' 08,332"	79° 50' 40,711"
11	50° 31' 06,856"	79° 50' 29,735"
12	50° 31' 00,344"	79° 50' 26,604"
13	50° 31' 01,768"	79° 50' 31,471"
14	50° 31' 03,584"	79° 50' 42,313"
15	50° 31' 05,537"	79° 50' 51,768"
16	50° 31' 07,012"	79° 51' 01,40"
17	50° 31' 10,438"	79° 51' 11,024"

Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в рассматриваемом районе расположения Глуховского месторождения песка отсутствуют. (приложение).

Спутниковый снимок района расположения объектов, карта схема с нанесенными источниками загрязнения и жилой зоной, карта с нанесением водных объектов, приведены на рисунках 1.1. -1.3.

ОБЗОРНАЯ КАРТА
района работ
Масштаб 1:100 000

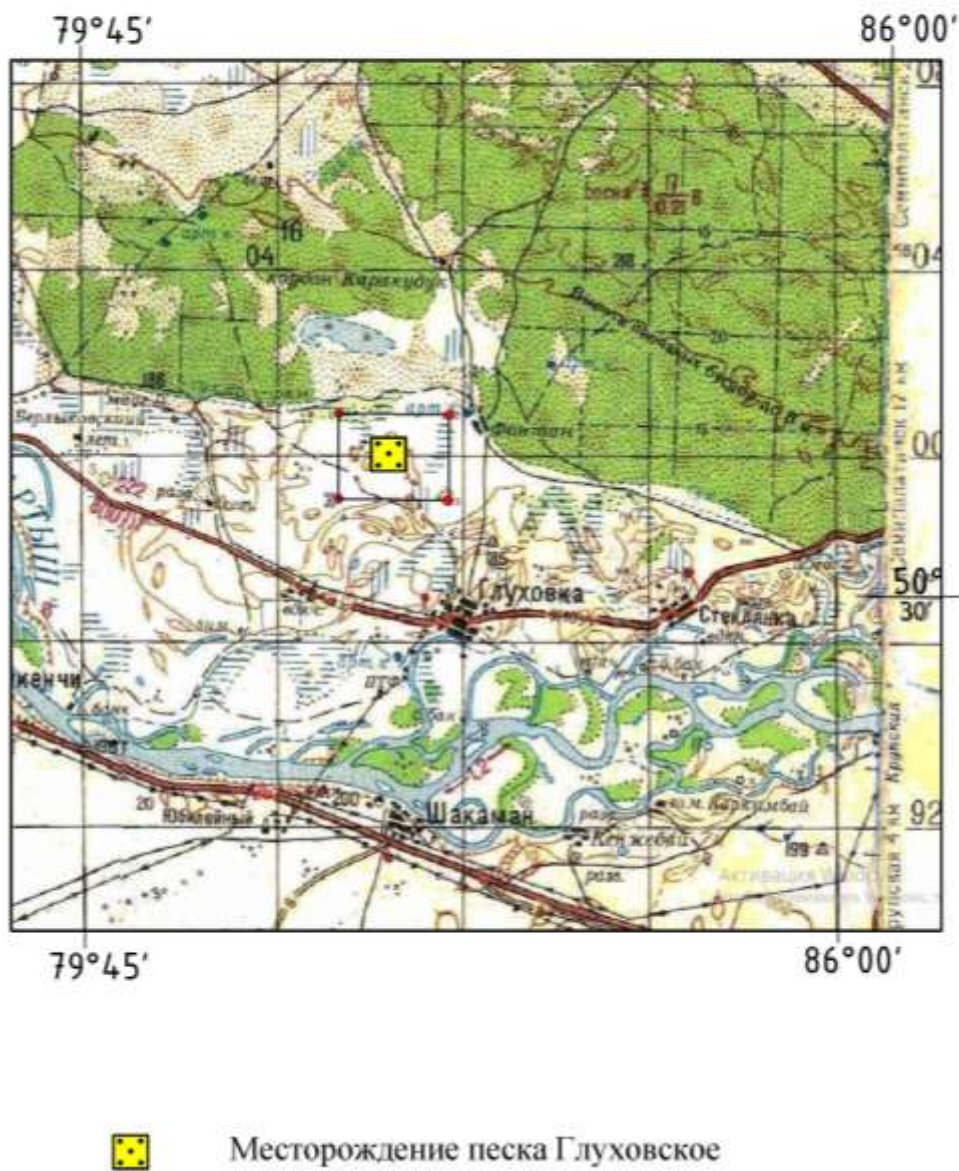


Рисунок 1.1 – Обзорная карта района работ



Рисунок 1.2 – Карта-схема расположения Глуховского месторождения относительно жилых массивов с нанесением водного объект (река Иртыш)

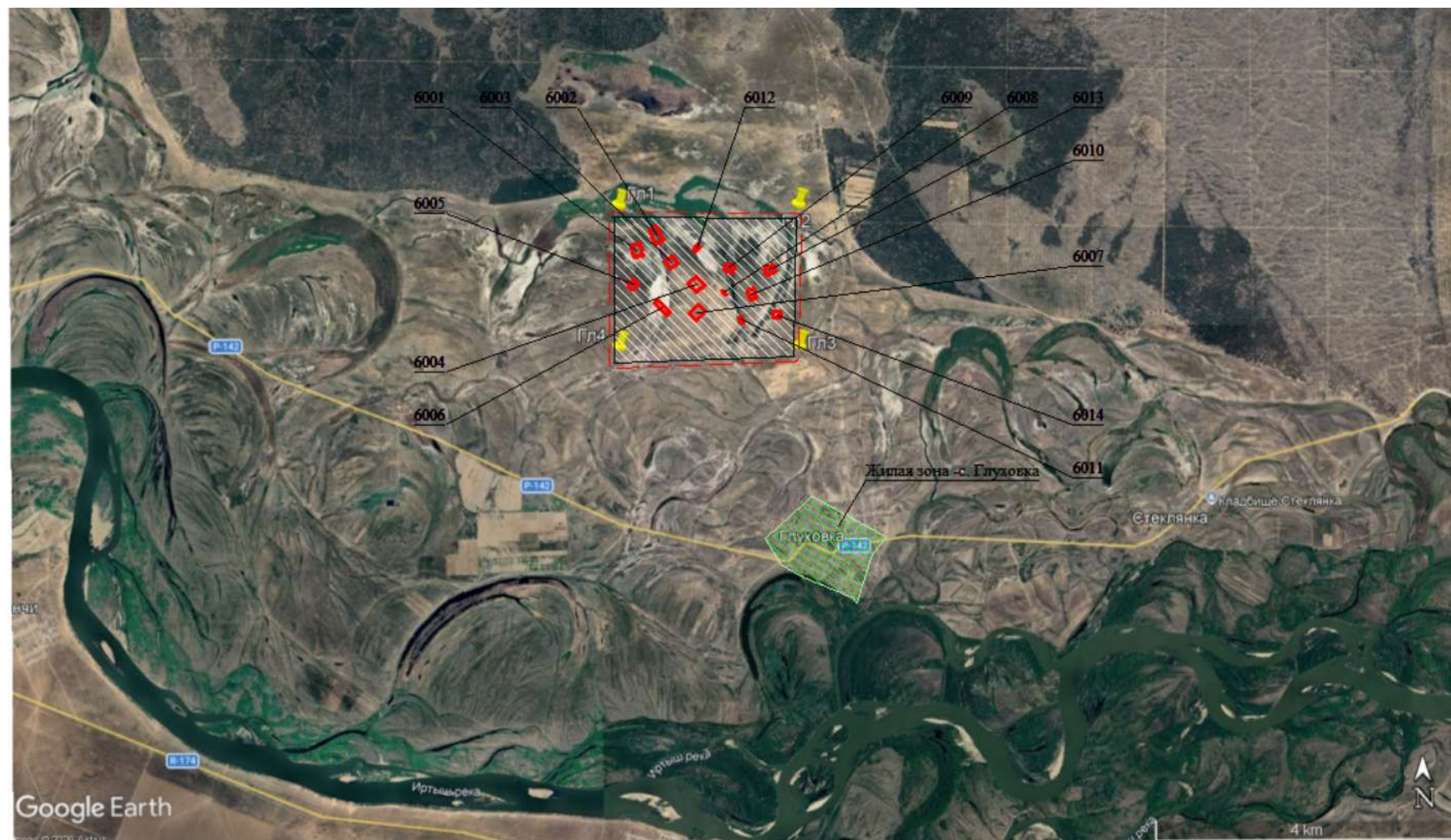


Рисунок 1.3 – Карта-схема района расположения Глуховского месторождения песка с указанием границ санитарно-защитной зоны, источников выбросов и жилой зоны

1.1 ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПЕРАТОРА

Глуховский участок находится в Бескарагайском районе, область Абай, в 33 км к северо-западу от г. Семей и в 3,5 км северо-западнее с. Глуховка. Географические координаты центра месторождения: северная широта – 50°31'13.55", восточная долгота – 79°51'9.4". Номенклатура листа масштаба 1:200 000 М-44-XIV.

По ландшафтно-климатическим особенностям район работ относится к зоне сухих степей. Рельеф района характеризуется сочетанием плоскоравнинных, мелкосопочных, холмисто-грядовых участков с абсолютными отметками от 170 м (в долине р. Иртыш) до 250 м на севере. Гребни гряд широкие, вершины холмов и сопок округлые, склоны пологие – 2-10°. Мелкосопочник характеризуется дробным, но не глубоким расчленением. Относительные превышения, как правило, не превышают 30-50 м.

Непосредственно участок приурочен к отложениям второй надпойменной террасы р. Иртыш. Рельеф этой террасы представляет собой слабо расчлененную сухими и заболоченными протоками. Абсолютные отметки высот колеблются от 183 до 185,5 м. На террасе отмечаются пятнами и валами песчаные дюны высотой до 4-5 м.

Сейсмичность района 6 баллов. Район не лавиноопасный, не подвержен оползневым процессам, карстовые явления вблизи месторождения не распространены.

В климатическом отношении район входит в область с резко выраженным континентальным климатом. Среднегодовая температура воздуха 3,4 °С. Самым холодным месяцем является январь -45,6 °С. Самым жарким месяцем является июнь, со среднемесячной температурой воздуха 22,7 °С и максимальной +41 °С.

Преобладающее направление ветра в зимний период – восточное, летний – северное, северо-западное и западное. Скорость ветра достигает 12-13 м/с.

Атмосферными осадками район сравнительно беден. Среднегодовое количество осадков составляет 330 мм. Снеговой покров незначителен и распределяется неравномерно. Промерзание почв колеблется в пределах 0,34 – 0,92 м в некоторых местах достигая глубины 2 м, что объясняется незначительной мощностью снежного покрова.

Замерзание воды в р. Иртыш происходит в ноябре. Ледяной покров устойчивый. Весеннее половодье начинается в первой половине апреля и заканчивается в мае-июне. Высота подъема воды в среднем колеблется в пределах 1,5-3,0 м.

Растительность носит полупустынный характер, представлена травами и кустарниками. Среди трав преобладают волостонец гиганский, ковыль тонконог, осока песчаная, солянка, подорожник солончаковый, кермек, бескильница). Кустарниковая растительность развита слабо, представлена в основном карагайником. По берегам р. Иртыш встречаются заросли ивняка и камыша. Древесная растительность на участке отсутствует. Лесные массивы – ленточные боры, расположенные на правобережье р. Иртыш находятся в 2 км к северу от месторождения.

Животный мир района развит слабо и представлен, в основном, млекопитающими, птицами и пресмыкающимися. Пресмыкающиеся представлены ящерицами, степными гадюками: птицы - ястребами, куропатками, копчиками и другими более мелкими пернатыми. Путей миграции животных и птиц через участок не наблюдается.

Район экономически хорошо освоен. Город Семей является крупным промышленным центром, с хорошо развитой строительной, легкой и пищевой промышленностью. В г. Семей имеются почта, больницы, автовокзалы, речной вокзал, железнодорожная станция, аэропорт.

В непосредственной близости (12,0 км) от участка к северо-востоку проходит асфальтированная автотрасса Семей-Павлодар. Ближайшим населенным пунктом является село Глуховка, находящееся в 3,3 км к юго-востоку от месторождения, сообщаемая с областным центром также асфальтированной дорогой.

Топливо привозное. Заправка машин ГСМ планируется на базе предприятия или АЗС.

Источником питьевого водоснабжения могут служить водопроводные сети с. Глуховка и артезианские скважины, техническое водоснабжение возможно также из артезианских скважин или из реки Иртыш после получения соответствующих разрешений.

Национальный состав населения: казахи, украинцы, русские, татары, чеченцы. Основное занятие населения - сельское хозяйство. На территории области выращивают зерновые культуры, бахчевые, картофель, овощи; развито животноводство. Плотность населения района составляет 6 человек на 1 км².

Таблица 1.2 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере Абайская область

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	28,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-20,8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	13
СВ	5
В	18
ЮВ	14
Ю	11
ЮЗ	10
З	20
СЗ	9
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,2
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Глуховское месторождение расположено на территории, административно подчиненной г. Семей, область Абай.

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 месторождении основное выделение загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходит при снятии плодородного почвенного слоя (ППС), а также при транспортировании ППС, вскрышных пород и песка автотранспортом, работе бульдозера.

В процессе эксплуатации оборудования и ведения добычных работ выбросы вредных веществ также образуются при сжигании топлива в двигателях самосвалов, экскаваторов и бульдозеров. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются неорганизованные источники.

Снятие ППС (ист.6001). Потенциально-плодородный слой снимается бульдозером Шантуй СД-16 (или подобным ему) в бурты. Объем снятого ППС 2,5 тыс. м³.

При снятии ППС выделяется неорганическая пыль (код 2908) с содержанием диоксида кремния 20–70%.

Выемочно-погрузочные работы песка (ист.6002). Разработка полезного ископаемого осуществляется экскаватором Сат-330, оборудованным обратной лопатой с емкостью ковша 1,8 м³ с погрузкой в автосамосвалы и дальнейшим транспортированием на комбинат. Объем песка на 2026-2035 гг. будет составлять 100 тыс. м³.

При выемочно-погрузочных работах песка выделяется неорганическая пыль (код 2908) с содержанием диоксида кремния 20–70%.

Выемочно-погрузочные работы вскрыши (ист.6003) Вскрышные породы при небольшой мощности снимаются бульдозером во внешние отвалы (бурты), грузятся из буртов погрузчиком ZL50GN в самосвалы и транспортируются во внутренний отвал. Объем вскрыши на 2026-2035 гг. будет составлять 27,0 тыс. м³.

При выемочно-погрузочных работах вскрыши выделяется неорганическая пыль (код 2908) с содержанием диоксида кремния 20–70%.

Строительство предохранительного вала (ист.6004). В первый год вскрышные породы будут использоваться для строительства предохранительного вала. Высота вала 2,5 м, сечение 7,9 м², протяженность 3399,4 м. Отсюда на строительство вала потребуется 27 тыс. м³ вскрышных пород.

При обваловки карьера выделяется неорганическая пыль (код 2908) с содержанием диоксида кремния 20–70%.

Зачистка кровли полезной толщи (ист.6005). Зачистка кровли полезной толщи выполняется бульдозером Шантуй СД-16 с перемещением в бурты с последующей погрузкой в самосвалы погрузчиком ZL50GN. Зачистка кровли полезной толщи в объеме 46,4 тыс. м³. После зачистки данный объем отправляется во внутренний отвал вскрышных пород.

При зачистки полезной толщи выделяется неорганическая пыль (код 2908) с содержанием диоксида кремния 20–70%.

Внутренний отвал вскрыши (ист.6006). Объем внутреннего отвала составит 1603 тыс. м³. Площадь внутреннего отвала равна площади дна карьера 73,8 га (738 тыс. м²), высота 2,2 м.

Объем внутреннего отвала составит 181,2 тыс. м³. Площадь внутреннего отвала равна площади дна карьера 194,8 тыс. м², высота 0,93 м.

При пылении внутреннего отвала вскрыши выделяется неорганическая пыль (код 2908) с содержанием диоксида кремния 20–70%.

Склад потенциально-плодородного слоя (ППС) (ист.6007). Объем склада 2,3 тыс. м³. Ширина склада – 12 м, высота – 2 м, занимаемая площадь 1,8 тыс. м².

При пылении склада выделяется неорганическая пыль (код 2908) с содержанием диоксида кремния 20–70%.

Транспортировка вскрыши (ист.6008). В первый год вскрышные породы будут использоваться для строительства предохранительного вала. Во второй год вскрышные породы без помех для производства будут перевозиться сразу в отработанный карьер для технической рекультивации карьера. Расстояние транспортировки - 200 м.

При транспортировке вскрыши выделяется неорганическая пыль (код 2908) с содержанием диоксида кремния 20–70%.

Транспортировка песка (ист.6009). Транспортировка песка осуществляется автосамосвалами Shacman грузоподъемностью 25 т (или аналогичные ему). Добываемый песок предусматривается вывозить на комбинат строительных материалов автосамосвалами Shacman на расстояние 33000 м.

При транспортировке ПГС выделяется неорганическая пыль (код 2908) с содержанием диоксида кремния 20–70%.

Погрузка вскрыши и ППС для рекультивации (ист.6010). Погрузка вскрыши ППС из буртов осуществляется погрузчиком ZL50GN в автосамосвалы с дальнейшим транспортированием к месту рекультивации.

При работе источника выделяется неорганическая пыль (код 2908) с содержанием диоксида кремния 20–70%.

Техническая рекультивация (ист.6011). Общая площадь нарушаемых земель - площадь карьера по верху составляет 245059 м². По мере продвижения забоя проводится техническая рекультивация карьера путем выполаживания бортов карьера и укладки вскрышных пород и потенциально-плодородного слоя.

При работе источника выделяется неорганическая пыль (код 2908) с содержанием диоксида кремния 20–70%.

Зачистка полезной толщи (ист.6012). После завершения вскрышных работ производится зачистка полезной толщи. Целью данного этапа является удаление остатков вскрышных пород, загрязнённых включений и рыхлых материалов с поверхности полезного ископаемого. Работы выполняются с целью обеспечения полноты и качества выемки полезного ископаемого, снижения потерь и засорения сырья посторонними примесями. Зачистка полезной толщи составит 11,0 тыс. м³.

При работе источника выделяется неорганическая пыль (код 2908) с содержанием диоксида кремния 20–70%.

Строительство дорог (ист.6013). Планировка (ремонт) временной дороги, один раз в неделю будет осуществляться бульдозером. Площадь дороги 26400 м². Средняя протяженность грунтовой дороги 2800 м. Будет использовано 186087 т щебня. Время работы 152 часа.

При работе источника выделяется неорганическая пыль (код 2908) с содержанием диоксида кремния 20–70%.

Автомобиль-заправщик 3607 (ист.6014). Бульдозер и экскаватор заправляются в карьере с помощью автомобиля-заправщика 3607 на шасси ГАЗ – 52 с объемом цистерны 1900 л (1,7 т). Годовой оборот ДТ 24,52 т.

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.

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

2.2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩИХ УСТАНОВОК ОЧИСТКИ ГАЗОВ.

На данном объекте не установлено пылегазоочистное оборудование. Применяемая технология добычи общераспространенных полезных ископаемых является общепринятой и общераспространенной как в нашей стране, так и зарубежом.

2.3 ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ПРИМЕНЯЕМОЙ ТЕХНОЛОГИИ, ТЕХНИЧЕСКОГО И ПЫЛЕГАЗООЧИСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПЕРЕДОВОМУ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ В СТРАНЕ И МИРОВОМУ ОПЫТУ

При разработке месторождений компания старается использовать технологическое оборудование, соответствующее передовому научно-техническому уровню.

Оборудование для проведения горнопроходческих, добычных работ, используемое на производственных объектах ТОО «D Company LTD», отвечает самым современным требованиям, используемое оборудование представлено такими мировыми производителями как: SHACMAN (Германия), SHANTUI SD16, CAT, ZL50GN (Китай).

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

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

Перечень наилучших доступных техник согласно статье 113 Экологического кодекса РК:

1. Применение большегрузной высокопроизводительной горной техники
2. Проведение горных выработок и применение систем отработки с использованием современного высокопроизводительного самоходного оборудования
3. Орошение взрываемого блока и зоны выпадения пыли из пылегазового облака водой, пылесмачивающими добавками и экологически безопасными реагентами
4. Применение предварительного увлажнения горной массы, орошение технической водой, искусственное проветривание экскаваторных забоев
5. Пылеподавление автомобильных дорог путем полива технической водой

2.4 ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

На рассматриваемый проектом период (2026–2035 гг.) каких-либо качественных или количественных изменений по источникам загрязнения атмосферного воздуха не предусматривается.

2.5 ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, принятые за основу при установлении нормативов предельно допустимых выбросов представлены в таблице 2.1. 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. *(параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 2.1)*

2.6 ХАРАКТЕРИСТИКА АВАРИЙНЫХ И ЗАЛПОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источники залповых выбросов при производстве работ отсутствуют.

Таблица 2.1- –Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 - 2035 год

Произ- водств о	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выбросо в на карте-схеме	Высота источни ка выбросо в, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименован ие газоочистны х установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производит ся газоочистка	Коэффи- циент обеспе- чен-ности газо- очисткой , %	Среднеэксплу а-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код веществ а	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жени я ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количеств о, шт.						Скорост ь, м/с	Объем смеси , м3/с	Темпе- ратур а смеси , оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																									
001	01	Снятие ППС	1		Снятие ППС	6001	2					11359	10909	152	219					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0061		0,00066	2026
001	01	Выемочно-погрузочные работы ПГС	1		Выемочно-погрузочные работы ПГС	6002	2					11720	11184	149	286					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00312		0,00408	2026
001	01	Выемочно-погрузочные работы вскрыши	1		Выемочно-погрузочные работы вскрыши	6003	2					11989	10684	151	171					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00312		0,0011	2026
001	01	Обваловка карьера	1		Обваловка карьера	6004	2					12450	10291	195	218					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0061		0,00709	2026
001	01	Зачистка кровли полезной толщи	1		Зачистка кровли полезной толщи	6005	2					11292	10292	151	134					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0061		0,01219	2026
001	01	Внутренний отвал вскрыши	1		Внутренний отвал вскрыши	6006	2					11827	9864	85	319					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,01823		0,2174	2026
001	01	Склад потенциально-плодородного слоя (ППС)	1		Склад потенциально-плодородного слоя (ППС)	6007	2					12471	9768	224	185					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00505		0,06026	2026
001	01	Транспортировка вскрыши	1		Транспортировка вскрыши	6008	2					12962	10138	17	100					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0236		0,28134	2026
001	01	Транспортировка ПГС	1		Транспортировка ПГС	6009	2					13059	10584	127	150					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0251		0,2993	2026
001	01	Погрузка вскрыши и ППС для рекультивации	1		Погрузка вскрыши и ППС для рекультивации	6010	2					13459	10103	133	172					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0,00736		0,01162	2026

Произ- водств о	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выбросо в на карте- схеме	Высота источни ка выбросо в, м	Диамет р устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м				Наименован ие газоочистны х установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производит ся газоочистка	Кoeffи- циент обеспе- н-ности газо- очисткой , %	Среднеэксплу а-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код веществ а	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жени я ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорост ь, м/с	Объе м смеси , м3/с	Темпе- ратур а смеси , оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм 3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					кремния в %: 70-20				
001	01	Техническая рекультивация	1		Техническая рекультивация	6011	2					13275	9642	70	121					2908	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20	0,0061		0,00775	2026
001	01	Зачистка полезной толщи	1		Зачистка полезной толщи	6012	2					12471	10950	134	67					2908	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20	0,0061		0,00289	2026
001	01	Строительство дорог	1		Строительство дорог	6013	2					13786	10545	180	128					2908	Пыль неорганическая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20	0,0061		0,02858	2026
001	01	Автомобиль- заправщик 3607 на шасси ГАЗ – 52	1		Автомобиль- заправщик 3607 на шасси ГАЗ – 52	6014	2					13916	9730	142	118					0333	Сероводород (Дигидросульф ид) (518)	0,0000 2		0,000002 4	2026
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0069 6		0,00086	2026

2.7 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ

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

При этом требуется выполнение соотношения:

$$C/\text{ЭНК} \leq 1,$$

где: C - расчетная концентрация вредного вещества в приземном слое воздуха;

ЭНК – экологический норматив качества.

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

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

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

$$0,1 C \leq \text{ПДКс.с.},$$

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

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

где: $C1, C2, \dots, Cn$ – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;

ЭНК1, ЭНК2, ... ЭНК n – концентрации экологических нормативов качества тех же веществ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, класс опасности, а также предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест приведены в таблице 2.2.

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

Таблица 2.2.- – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025–2034 года

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, т/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00002	0,0000024	0,0003
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,00696	0,00086	0,00086
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	0,12218	0,93426	9,3426
	В С Е Г О :						0,12916	0,9351224	9,34376
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

2.8 ОБОСНОВАНИЕ ПОЛНОТЫ И ДОСТОВЕРНОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ, ПРИНЯТЫХ ДЛЯ РАСЧЕТА НДВ

Расчет выбросов от неорганизованных источников выполнен на основании данных о режиме работы, количестве и технических характеристиках используемого оборудования, по утвержденным и действующим на момент разработки настоящего проекта методикам по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу. Данные о режиме работы оборудования получены на основании данных предоставленных ТОО «D Company LTD».

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

- «Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» - Приложение 11 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.
- Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
- «Методика расчета выбросов ЗВ от автотранспортных предприятий» - Приложение 3 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.
- "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.", "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"
- "Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2004

3 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Расчёты выбросов загрязняющих веществ при разработке Глуховского месторождения песка

Расчет выбросов загрязняющих веществ при Снятии ППС (ист.6001)

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится согласно "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значение
Весовая доля пылевой фракции в материале	K ₁		0,05
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли) аэрозоль	K ₂		0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K ₃		1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K ₄		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K ₅		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K ₇		0,4
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	K ₈		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	K ₉		0,2
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц	K _{гр.осаж}		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B		0,4
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	G _{час}	т/час	143,00
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	G _{год}	т/год	4275
Эффективность средств пылеподавления	η	дол.ед.	0
2908 Пыль неорганическая (SiO ₂ 70- 20 %)			
$M_{сек} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K'_{гр.осаж} \times B' \times G_{час} \times (1-\eta) \times 10^6 / 3600$		г/с	0,006101
$M_{год} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K''_{гр.осаж} \times B' \times G_{год} \times (1-\eta)$		т/год	0,000657

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от выемочно-погрузочных работ песка (ист.6002)

Наименование показателей		Значение
q _{эj}	удельное выделение пыли с 1 м ³ отгружаемого материала экскаватором j-той марки, г/м ³	3,4
V _{jmax}	максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м ³ /час	275,00
V _j	объем перегружаемого материала за год экскаватором j-той марки, м ³	100000
k ₅	Коэффициент, учитывающий влажность	0,01
K ₃	Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K ₃	1,2
η	Эффективность мероприятий по пылеподавлению, дол.ед.	0
Результаты расчета		
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%		
Максимальная интенсивность пылевыведения:		
г/сек	$M_{сек} = \sum_{j=1}^n \frac{q_{эj} \times V_{jmax} \times k_5 \times K_3 \times (1-\eta)}{3600}$	0,00312

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

Валовый выброс пыли за год:		
т/год	$M_{год} = \sum_{j=1}^m q_{ij} \times V_j \times k_3 \times k_5 \times (1 - \eta) \times 10^{-6}$	0,0041

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п).

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от выемочно-погрузочных работ вскрыши (ист.6003)

Наименование показателей		Значение
q_{ij}	удельное выделение пыли с 1 м ³ отгружаемого материала экскаватором j-той марки, г/м ³	3,4
V_{jmax}	максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м ³ /час	275,00
V_j	объем перегружаемого материала за год экскаватором j-той марки, м ³	27000
k₅	Коэффициент, учитывающий влажность	0,01
K₃	Коэффициент, учитывающий скорость ветра, КЗ	1,2
η	Эффективность мероприятий по пылеподавлению, дол.ед.	0
Результаты расчета		
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%		
Максимальная интенсивность пылевыведения:		
г/сек	$M_{сек} = \frac{\sum_{j=1}^m q_{ij} \times V_{jmax} \times k_3 \times k_5 \times (1 - \eta)}{3600}$	0,00312

Валовый выброс пыли за год:		
т/год	$M_{год} = \sum_{j=1}^m q_{ij} \times V_j \times k_3 \times k_5 \times (1 - \eta) \times 10^{-6}$	0,0011

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п).

Расчет выбросов загрязняющих веществ при строительстве предохранительного вала ист.6004)

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится согласно "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значения
Весовая доля пылевой фракции в материале	K ₁		0,05
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли) аэрозоль	K ₂		0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K ₃		1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K ₄		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K ₅		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K ₇		0,4
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	K ₈		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	K ₉		0,2
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц	K _{гр.осаж}		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В		0,4

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	G _{час}	т/час	143,00
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	G _{год}	т/год	46170
Эффективность средств пылеподавления	η	дол. Ед.	0
2908 Пыль неорганическая (SiO ₂ 70- 20 %)			
$M_{сек} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K'_{гр.осаж} \times B' \times G_{час} \times (1-\eta) \times 10^6 / 3600$	г/с		0,0061 01
$M_{год} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K''_{гр.осаж} \times B' \times G_{год} \times (1-\eta)$	т/год		0,0070 92

Расчет выбросов загрязняющих веществ при зачистке кровли полезной толщи (ист.6005)

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится согласно "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значения
Весовая доля пылевой фракции в материале	K ₁		0,05
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли) аэрозоль	K ₂		0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K ₃		1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K ₄		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K ₅		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K ₇		0,4
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	K ₈		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	K ₉		0,2
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц	K _{гр.осаж}		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B		0,4
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	G _{час}	т/час	143,00
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	G _{год}	т/год	79344
Эффективность средств пылеподавления	η	дол. Ед.	0
2908 Пыль неорганическая (SiO ₂ 70- 20 %)			
$M_{сек} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K'_{гр.осаж} \times B' \times G_{час} \times (1-\eta) \times 10^6 / 3600$	г/с		0,0061 01
$M_{год} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K''_{гр.осаж} \times B' \times G_{год} \times (1-\eta)$	т/год		0,0121 87

Расчет выбросов загрязняющих веществ при от внутреннего отвала вскрыши (ист.6006)

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится согласно "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значения
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K ₃		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3)	K ₄		1,00
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4)	K ₅		0,01
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала	K ₆		1,3
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5)	K ₇		0,2
Унос пыли с 1 м ² фактической поверхности материала	q	г/м ² *сек	0,002
Поверхность пыления в плане	S	м ²	19480
Количество дней с устойчивым снежным покровом принимается	T _{сп}		155
Количество дней с осадками в виде дождя	T _д	ч	72
Эффективность применяемых средств пылеподавления	η		0,85
2908 Пыль неорганическая (SiO ₂ 70- 20 %)			
$M = K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q \times S \times (1-\eta)$		г/сек	0,0182

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

$M = 0,0864 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q \times S \times (365 - (T_{сп} + T_d)) \times (1 - n)$		т/год	0,2174
--	--	-------	--------

Расчет выбросов загрязняющих веществ при от склада потенциально-плодородного слоя (ППС) (ист.6007)

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится согласно "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значение
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K_3		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3)	K_4		1,00
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4)	K_5		0,01
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала	K_6		1,3
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5)	K_7		0,4
Унос пыли с 1 м ² фактической поверхности материала	q	г/м ² *сек	0,003
Поверхность пыления в плане	S	м ²	1800
Количество дней с устойчивым снежным покровом принимается	$T_{сп}$		155
Количество дней с осадками в виде дождя	T_d	ч	72
Эффективность применяемых средств пылеподавления	η		0,85
2908 Пыль неорганическая (SiO ₂ 70- 20 %)			
$M' = K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q \times S \times (1 - n)$		г/сек	0,0051
$M = 0,0864 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q \times S \times (365 - (T_{сп} + T_d)) \times (1 - n)$		т/год	0,0603

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от транспортировки вскрыши (ист.6008)

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится согласно "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
1	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта	C_1		1,9
2	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта	C_2		2,00
3	Коэффициент, учитывающий состояние дорог	C_3		0,1
4	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C_4		1,3
5	Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C_5		1,26
6	Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C_7		0,01
7	Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала	k_5		0,01
8	Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час	N		3
9	Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки	L	км	0,2
10	Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега	q_1	г/км	1450
11	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала	S	м ²	20
12	Унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q'	г/м ² *с	0,004
13	Количество дней с устойчивым снежным покровом	$T_{сп}$	дней	155
14	Число автомашин, работающих в карьере	n		18
15	Количество дней с осадками в виде дождя	T_d	дней	72
16	Максимально разовое выделение пыли $M = C_1 \times C_2 \times C_3 \times k_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1 / 3600 + C_4 \times C_5 \times k_5 \times q \times S \times n$		г/с	0,02360
17	Валовое пылевыведение $M' = 0,0864 \times M \times (365 - (T_{сп} + T_d))$		т/год	0,28134

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от транспортировки песка (ист.6009)

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится согласно "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
1	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта	C1		1,9
2	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта	C2		2,00
3	Коэффициент, учитывающий состояние дорог	C3		0,1
4	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C4		1,3
5	Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C5		1,26
6	Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C7		0,01
7	Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала	k5		0,01
8	Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час	N		3
9	Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки	L	км	33
10	Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега	q1	г/км	1450
11	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала	S	м ²	20
12	Унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q'	г/м ² ×с	0,004
13	Количество дней с устойчивым снежным покровом	Tсп	дней	155
14	Число автомашин, работающих в карьере	n		18
15	Количество дней с осадками в виде дождя	Tд	дней	72
16	Максимально разовое выделение пыли $M=C1*C2*C3*k5*C7*N*L*g1/3600+C4*C5*k5*q'*S*n$		г/с	0,02510
17	Валовое пылевыведение $M'=0,0864*M*(365-(Tсп+Tд))$		т/год	0,29930

Расчет выбросов загрязняющих веществ при погрузке вскрыши и ППС для рекультивации (ист.6010)

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится согласно "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение
Весовая доля пылевой фракции в материале	K ₁		0,05
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли) аэрозоль	K ₂		0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K ₃		1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K ₄		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K ₅		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K ₇		0,4
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	K ₈		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	K ₉		0,2
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц	K _{гр.осаж}		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B		0,6
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	G _{час}	т/час	115,00
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	G _{год}	т/год	50445
Эффективность средств пылеподавления	η	дол. Ед.	0
2908 Пыль неорганическая (SiO ₂ 70- 20 %)			
$M_{сек} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K'_{гр.осаж} \times B' \times G_{час} \times (1-\eta) \times 10^6 / 3600$			г/с
			0,0073 60

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

$M_{год} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K''_{гр.осаж} \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$	т/год	0,0116 23
--	-------	--------------

Расчет выбросов загрязняющих веществ при технической рекультивации (ист.6011)

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится согласно "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значения
Весовая доля пылевой фракции в материале	K_1		0,05
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли) аэрозоль	K_2		0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K_3		1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K_4		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_5		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K_7		0,4
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	K_8		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	K_9		0,2
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц	$K_{гр.осаж}$		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B		0,4
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	$G_{час}$	т/час	143,00
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	$G_{год}$	т/год	50445
Эффективность средств пылеподавления	η	дол. Ед.	0
2908 Пыль неорганическая (SiO ₂ 70- 20 %)			
$M_{сек} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K'_{гр.осаж} \times B' \times G_{час} \times (1 - \eta) \times 10^6 / 3600$	г/с		0,0061 01
$M_{год} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K''_{гр.осаж} \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$	т/год		0,0077 48

Расчет выбросов загрязняющих веществ при зачистки полезной толщи (ист.6012)

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится согласно "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значения
Весовая доля пылевой фракции в материале	K_1		0,05
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли) аэрозоль	K_2		0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K_3		1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K_4		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_5		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K_7		0,4
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	K_8		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	K_9		0,2
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц	$K_{гр.осаж}$		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B		0,4
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	$G_{час}$	т/час	143,00
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	$G_{год}$	т/год	18810

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

Эффективность средств пылеподавления	η	дол. Ед.	0
2908 Пыль неорганическая (SiO ₂ 70- 20 %)			
$M_{сек} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K'_{гр.осаж} \times B' \times G_{час} \times (1-\eta) \times 10^6 / 3600$	г/с		0,0061 01
$M_{год} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K''_{гр.осаж} \times B' \times G_{год} \times (1-\eta)$	т/год		0,0028 89

Расчет выбросов загрязняющих веществ при строительстве дорог (ист.6013).

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится согласно "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значения
Весовая доля пылевой фракции в материале	K_1		0,04
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли) аэрозоль	K_2		0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K_3		1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K_4		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_5		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K_7		0,5
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	K_8		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	K_9		0,2
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц	$K_{гр.осаж}$		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B		0,4
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	$G_{час}$	т/час	143,00
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	$G_{год}$	т/год	186087
Эффективность средств пылеподавления	η	дол. Ед.	0
2908 Пыль неорганическая (SiO ₂ 70- 20 %)			
$M_{сек} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K'_{гр.осаж} \times B' \times G_{час} \times (1-\eta) \times 10^6 / 3600$	г/с		0,0061 01
$M_{год} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K''_{гр.осаж} \times B' \times G_{год} \times (1-\eta)$	т/год		0,0285 83

Автомобиль-заправщик 3607 на шасси ГАЗ – 52

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	дизельное топливо
Исходные данные			
			2026-2035 г.
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, в зависимости от их конструкции и климатической зоны, в которой расположена АЗС, (Приложение 15)	$C_{p\max}$	г/м ³	1,86
Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуары:			
в осенне-зимний период	$Q_{оз}$	м ³	15,94
в весенне-летний период	$Q_{вл}$	м ³	15,94
Удельные выбросы при проливах	J	г/м ³	50,0
Фактический максимальный расход топлива через ТРК (с учетом пропускной способности ТРК)	$V_{сл}$	м ³ /час	8,0
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, (Приложение 12)	$C_{б.а/м\max}$	г/м ³	3,14
Максимальное количество одновременно заправляемых автомобилей	n	ед.	1

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей (Приложение 15):			
в осенне-зимний период	$C_{б}^{оз}$	г/м ³	1,60
в весенне-летний период	$C_{б}^{вл}$	г/м ³	2,20
Формулы для расчета			
$M_{б.а/м} = n \times (V_{сл} \times C_{б.а/м}^{max}) / 3600, \text{ г/сек}$			
$G_{трк} = G_{б.а.} + G_{пр.а.}, \text{ т/год}$			
$G_{б.а.} = (C_{б}^{оз} \times Q_{оз} + C_{б}^{вл} \times Q_{вл}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$			
$G_{пр.а.} = 0,5 \times J \times (Q_{оз} + Q_{вл}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$			
Результаты расчета			
- от топливных баков автомобилей (при заправке)			ДТ
	$M_{б.а/м}$	г/сек	0,0070
	$G_{б.а.}$	т/год	0,0001
	$G_{пр.а.}$	т/год	0,0008
	$G_{трк}$	т/год	0,0009

Идентификация состава выбросов загрязняющих веществ от заправки техники:

Наименование загрязняющего вещества в парах нефтепродукта:	C_i	Выбросы:	ДТ
	% масс.	г/сек	т/год
- в дизельном топливе:		2026-2035 год	
2754 Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	99,72	0,0070	0,0009
0333 Сероводород	0,28	0,00002	0,0000024
Всего:	100,0	0,00698	0,00086
Итого от заправки техники:	2026-2035 г		
Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год	
2754 Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,00696	0,00086	
0333 Сероводород	0,00002	0,00000	
Всего:	0,0070	0,0009	

4 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

4.1 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ ГОРОДА.

Фоновое загрязнение атмосферного воздуха района.

Стационарные посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха вблизи предприятия отсутствуют. Ближайший пост Казгидромет БС №2 г. Семей, Рыскулова, 27 (пост №2) расположен на расстоянии более 10 км.

Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 4.1.

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	28,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-20,8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	13
СВ	5
В	18
ЮВ	14
Ю	11
ЮЗ	10
З	20
СЗ	9
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,2
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7

4.2 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия, произведен на УПРЗА «ЭРА» версия 3.0 фирмы НПП «Логос- Плюс», Новосибирск. Разрешение на применение в Республике Казахстан: письмо МПРООС РК №09–335 от 04.02.2002 г.

Так как на расстоянии равном 50 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.

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 (справка с РГП Казгидромет прилагается (Приложение)).

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

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха произведен в год максимальной нагрузки (2026 год) с учетом последовательности и возможного совпадения работ, при которых будут происходить выбросы идентичных ингредиентов, при максимальной производительности проектируемой деятельности. Табличные результаты расчета рассеивания представлены в приложении. Карты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы представлены на рисунках 4.1–4.2.

Расчет рассеивания приземных концентраций произведен по веществам, указанным в таблице 4.2.

При проведении расчета рассеивания учитывались максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ с учетом одновременности работы источников выбросов, с выбором из них наихудших значений.

Результаты расчета рассеивания представлены в таблице 4.3.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показал, что наибольший вклад в загрязнение атмосферы вносит: пыль неорганическая 70-20% и азота диоксид.

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

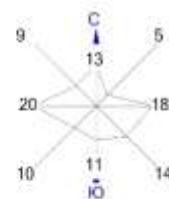
Таблица 4.2 - Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость прове- дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			0,00002	2	0,0025	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,00696	2	0,007	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		0,12218	2	0,4073	Да
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Н_і*М_і)/Сумма(М_і), где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Таблица 4.3 – Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,089291	0,001793	0,000555	0,00006	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,008	2
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,248587	0,004992	0,001544	0,000168	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	1	4
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)	43,638443	0,023442	0,007445	0,000992	нет расч.	нет расч.	нет расч.	13	0,3	3

Город : 006 Абайская область
 Объект : 0008 м.Глуховское Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



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

Изолинии в долях ПДК
 0.00045 ПДК
 0.00090 ПДК
 0.0013 ПДК
 0.0016 ПДК

0 1502 4506м.
 Масштаб 1:150200

Макс концентрация 0.0017931 ПДК достигается в точке $x = 13907$ $y = 9482$
 При опасном направлении 2° и опасной скорости ветра 0.73 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26690 м, высота 15700 м,
 шаг расчетной сетки 1570 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на существующее положение.

Рисунок 4.1 – Карта расчета рассеивания 0333 (сероводород)

Город : 006 Абайская область
 Объект : 0008 м.Глуховское Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель
 РПК-265П) (10)



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

Изолинии в долях ПДК
 0.0013 ПДК
 0.0025 ПДК
 0.0037 ПДК
 0.0045 ПДК

0 1502 4506м.
 Масштаб 1:150200

Макс концентрация 0.0049919 ПДК достигается в точке $x = 13907$ $y = 9482$
 При опасном направлении 2° и опасной скорости ветра 0.73 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26690 м, высота 15700 м,
 шаг расчетной сетки 1570 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на существующее положение.

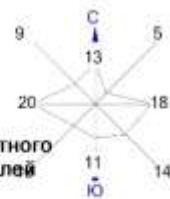
Рисунок 4.2 – Карта расчета рассеивания 2754 (алканы C12-C19)

Город : 006 Абайская область

Объект : 0008 м.Глуховское 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
 0.0059 ПДК
 0.012 ПДК
 0.018 ПДК
 0.021 ПДК

0 1502 4506м.

 Масштаб 1:150200

Макс концентрация 0.0234419 ПДК достигается в точке $x = 12337$ $y = 11052$
 При опасном направлении 123° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26690 м, высота 15700 м,
 шаг расчетной сетки 1570 м, количество расчетных точек 18×11
 Расчет на существующее положение.

Рисунок 4.3 – Карта изолиний 2908 (пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%)

5 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Предлагаемые значения нормативов эмиссий (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на период 2026–2035 гг. приведены в таблице 5.1.

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

Таблица 5.1 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026–2035 гг.

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ		
		существующее положение		на 2026-2035 годы			НДВ	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Неорганизованные источники								
Автомобиль-заправщик 3607 на шасси ГАЗ – 52	6014			0,00002	0,0000024	0,00002	0,0000024	2026
Итого:				0,00002	0,0000024	0,00002	0,0000024	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00002	0,0000024	0,00002	0,0000024	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								
Неорганизованные источники								
Автомобиль-заправщик 3607 на шасси ГАЗ – 52	6014			0,00696	0,00086	0,00696	0,00086	2026
Итого:				0,00696	0,00086	0,00696	0,00086	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00696	0,00086	0,00696	0,00086	
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)								
Неорганизованные источники								
Снятие ППС	6001			0,0061	0,00066	0,0061	0,00066	2026
Выемочно-погрузочные работы ПГС	6002			0,00312	0,00408	0,00312	0,00408	2026
Выемочно-погрузочные работы вскрыши	6003			0,00312	0,0011	0,00312	0,0011	2026
Обваловка карьера	6004			0,0061	0,00709	0,0061	0,00709	2026
Зачистка кровли полезной толщи	6005			0,0061	0,01219	0,0061	0,01219	2026
Внутренний отвал вскрыши	6006			0,01823	0,2174	0,01823	0,2174	2026
Склад потенциально- плодородного слоя (ППС)	6007			0,00505	0,06026	0,00505	0,06026	2026
Транспортировка вскрыши	6008			0,0236	0,28134	0,0236	0,28134	2026
Транспортировка ПГС	6009			0,0251	0,2993	0,0251	0,2993	2026
Погрузка вскрыши и ППС для рекультивации	6010			0,00736	0,01162	0,00736	0,01162	2026

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				НДВ		год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 годы				
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Техническая рекультивация	6011			0,0061	0,00775	0,0061	0,00775	2026
Зачистка полезной толщи	6012			0,0061	0,00289	0,0061	0,00289	2026
Строительство дорог	6013			0,0061	0,02858	0,0061	0,02858	2026
Итого:				0,12218	0,93426	0,12218	0,93426	
Всего по загрязняющему веществу:				0,12218	0,93426	0,12218	0,93426	
Всего по объекту:				0,12916	0,9351224	0,12916	0,9351224	
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:				0,12916	0,9351224	0,12916	0,9351224	

6 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 Приложению 2 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2, п. 7 п.п. 7.11 добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II категории.

Согласно Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" раздел 4 п.17 пп.5 Глуховское месторождение относится к **4 классу опасности**. Размер СЗЗ 100 метров по всем направлениям от территории предприятия. За границей области воздействия соблюдаются установленные экологические нормативы качества атмосферного воздуха.

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

На территории предприятия будет проводиться озеленение территории предприятия и посадка зеленых насаждений. Посадка зеленых насаждений осуществляется в количестве 10 ед. деревьев и кустарников ежегодно.

7 ДАННЫЕ О ПРЕДЕЛАХ ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

Карта-схема с границами области воздействия по всем направлениям румба представлена на рисунке 1.5.

8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

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

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

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

Согласно данным РГП «КАЗГИДРОМЕТ» (www.kazhydromet.kz) в районе расположения предприятия не проводится и не планируется проведение прогнозирования НМУ с точки зрения рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. В связи с чем разработка мероприятий по регулированию выбросов в атмосферу в период НМУ в рамках настоящего проекта не осуществляется.

9 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Согласно п. 1 ст. 128 Экологического кодекса РК физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль проводится природопользователем на основе программы производственного экологического контроля (ПЭК).

В программе производственного экологического контроля устанавливаются обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются:

1. Операционный мониторинг (или мониторинг соблюдения производственного процесса) – наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для отслеживания надлежащего соблюдения условий технологического регламента производства;

2. Мониторинг эмиссий – наблюдение за качеством и количеством промышленных эмиссий от источников загрязнения;

3. Мониторинг воздействия – наблюдения за состоянием окружающей среды как на границе санитарно-защитной зоны, так и на других выявленных участках негативного воздействия в процессе хозяйственной деятельности природопользователя.

Производственный контроль осуществляется за основными параметрами технологических процессов и операций, параметрами воздействия на компоненты окружающей среды с применением систем инструментального и автоматизированного контроля для источников и веществ, определенных в нормативах эмиссий.

Проведение производственного экологического мониторинга осуществляется в районе расположения предприятия, предусмотренного лицензионными условиями пользования недрами, и включает:

- мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха;
- мониторинг состояния и загрязнения поверхностных и подземных вод;
- мониторинг состояния и загрязнения земель и почв;
- мониторинг состояния и загрязнения недр;
- мониторинг состояния и загрязнения растительного и животного мира (включая биоресурсы и среду их обитания).

Контроль позволяет проводить комплексную оценку состояния окружающей среды и прогнозировать его изменения под воздействием природных и (или) антропогенных факторов для своевременной разработки мероприятий, позволяющих предотвращать и сокращать негативные воздействия хозяйственной деятельности по добыче и обогащению полезных ископаемых на окружающую среду.

На предприятии разрабатывается и утверждается программа производственного экологического контроля, которая определяет порядок организации и проведения производственного контроля за соблюдением природоохранного законодательства.

К основным направлениям ПЭК можно отнести следующие:

- идентификация экологических аспектов и учёт вредных воздействий на компоненты природной среды от основного и вспомогательного производств;
- контроль соблюдения установленных нормативов, правил обращения с опасными отходами и веществами;
- контроль эффективности работы средозащитного оборудования и сооружений;

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

- контроль технического состояния оборудования по локализации и ликвидации последствий техногенных аварий;
- контроль (в том числе инструментальный) состояния компонентов природной среды в санитарно-защитной зоне и зоне влияния предприятия;
- подготовка и представление отчетов и информации государственным органам (данные мониторинга, государственная статистическая отчетность в области охраны окружающей природной среды и природопользования и т.).

К объектам производственного экологического контроля, подлежащим регулярному наблюдению и оценке (мониторингу), отнесены:

- материалы, реагенты, препараты, используемые в производстве;
- источники образования отходов, в том числе производства, цеха, участки, технологические процессы и отдельные технологические стадии;
- источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- источники возникновения вредных воздействий физических факторов и полей;
- системы повторного водоснабжения;
- объекты размещения отходов;
- системы предупреждения, локализации и ликвидации последствий техногенных аварий и иных чрезвычайных ситуаций, приводящих к отрицательным воздействиям на окружающую среду.

На предприятии производственный экологический контроль должен осуществляться специальной службой, находящейся в структуре организации.

Специалисты этой службы должны быть компетентными в вопросах охраны окружающей среды и иметь подготовку в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Программа ПЭК утверждается на определенный срок при условии неизменности технологического процесса и требований законодательства; актуализация программы производится по мере необходимости или при наступлении вышеперечисленных условий.

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

Таблица 9.1 - План - график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026-2035 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6001	м. Глуховское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал	0,0061		Силами предприятия	0001
6002	м. Глуховское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал	0,00312		Силами предприятия	0001
6003	м. Глуховское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал	0,00312		Силами предприятия	0001
6004	м. Глуховское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал	0,0061		Силами предприятия	0001
6005	м. Глуховское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал	0,0061		Силами предприятия	0001
6006	м. Глуховское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал	0,01823		Силами предприятия	0001
6007	м. Глуховское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал	0,00505		Силами предприятия	0001
6008	м. Глуховское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал	0,0236		Силами предприятия	0001
6009	м. Глуховское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал	0,0251		Силами предприятия	0001
6010	м. Глуховское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал	0,00736		Силами предприятия	0001
6011	м. Глуховское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал	0,0061		Силами предприятия	0001
6012	м. Глуховское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал	0,0061		Силами предприятия	0001
6013	м. Глуховское, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал	0,0061		Силами предприятия	0001
6014	м. Глуховское, Цех 01, Участок 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0,00002		Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19	1 раз/ квартал	0,00696		Силами предприятия	0001

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периоди чность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		(в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)					
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

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

Проект разработан на 10 лет с 2026 года по 2035 год.

Максимальный валовый объем загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу при проведении отработки Глуховского месторождения на 2026-2035 гг., составит **0,9351224 т/год (0,12916 г/сек).**

Год достижения норматива допустимого выброса – 2026 год.

Согласно Приложению 2 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2, п. 7 п.п. 7.11 добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам **II категории.**

Область воздействия и санитарно-защитная зона устанавливаются в размере 100 метров. Размер зоны воздействия и СЗЗ подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

Согласно Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" раздел 4 п.17 пп.5 Глуховское месторождение относится к **4 классу опасности.** Размер СЗЗ 100 метров по всем направлениям от территории предприятия. За границей области воздействия соблюдаются установленные экологические нормативы качества атмосферного воздуха.

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 РК, от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 г. № 280.
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63.
4. Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100–п. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».
5. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02.08.2022 г. № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».
6. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. №221–ө. «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».
7. Приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. №221–ө. «Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов».
8. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 г.
9. РНД 211.2.02.04-2004 "Методика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок.";
10. РНД 211.2.02.09-2004 "Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Астана, 2004 г.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ТОО «ЦентрГеоКонсалтинг»

Приложение 1

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

19011827



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

30.05.2019 года

02094Р

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЦентрГеоКонсалтинг"

071400, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Семей Г.А.,
г.Семей, улица ПОСЕЛОК СТЕПНОЙ, дом № 133, 1,
БИН: 170240019417

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

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель

(уполномоченное лицо)

Жолдасов Зулфухар Сансызбаевич

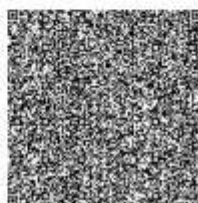
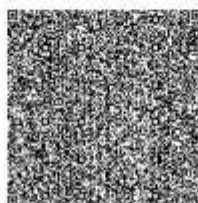
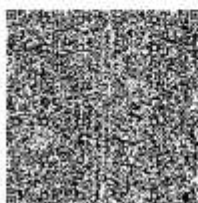
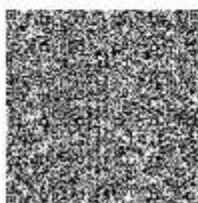
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

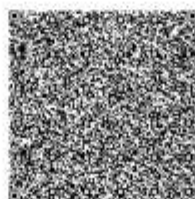
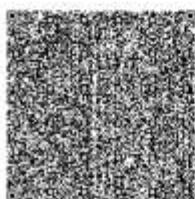
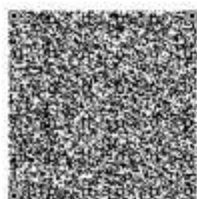
Срок действия
лицензии

Место выдачи

г.Нур-Султан



Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	30.05.2019
Место выдачи	г.Нур-Султан



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2002 жылғы 7 қаңтарындағы 7 бабының 1-сериясына қойылған қызыл тапсырмалықпен қорғалған мәлімет болмайды. Дәлелді документ қосымша құжатты 1-сериясы 7-бабының 1-сериясына қойылған қызыл тапсырмалықпен қорғалған мәлімет болмайды.

Приложение 2

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ 071400, Семей қаласы, Тоуыржан Момышұлы көшесі, 19А ұйып-төп. 8(722)252-32-78, кеңсе (факс): 8(722) 52-32-78 abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz		Номер: KZ50VWF00548860 Дата: 15.04.2026 РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ОБЛАСТИ АБАЙ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН» 071400, город Семей, улица Тоуыржан Момышұлы, дом 19А, пр. тел. 8(722) 252-32-78, канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78, abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz
---	---	---

№

ТОО «D Company LTD»

**Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и
(или) скрининга воздействий намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «D Company LTD» - Проведение добычных работ по месторождению песка Глуховское, (перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ52RYS01629714 от 11.03.2026 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается рабочий проект «Проведение добычных работ по месторождению песка Глуховское».

Глуховский участок находится в Бескарагайском районе, область Абай, в 33 км к северо-западу от г. Семей и в 3,5 км северо-западнее с. Глуховка.

Площадь карьера по верху – 24,5 га.

Координаты горного отвода:

- 1) 50°31'13.046"СШ 79°51'20.509"ВД;
- 2) 50°31'18.341"СШ 79°51'17.884";
- 3) 50°31'24.782"СШ 79°51'15.317"ВД;
- 4) 50°31'29.329"СШ 79°51'10.909"ВД;
- 5) 50°31'29.092"СШ 79°51'10.385"ВД;
- 6) 50°31'22.435"СШ 79°51'04.894"ВД;
- 7) 50°31'16.563"СШ 79°51'07.668"ВД;
- 8) 50°31'11.017"СШ 79°50'59.676"ВД;
- 9) 50°31'09.427"СШ 79°50'50.145"ВД;
- 10) 50°31'08.332"СШ 79°50'40.711"ВД;
- 11) 50°31'06.856"СШ 79°50'29.735"ВД;
- 12) 50°31'00.344"СШ 79°50'26.604"ВД;
- 13) 50°31'01.768"СШ 79°50'31.471"ВД.

Период эксплуатации месторождения Глуховское с 2026 по 2035 гг.

Согласно приложению 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее - Кодекс) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, раздел 2, п. 2.5 добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год, входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно Приложению 2 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2 – п. 7.11. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год, относится к объектам II категории.

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 қаралған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 2 января 2021 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.



Краткое описание намечаемой деятельности

Разработка месторождения предусматривается открытым способом.

Учитывая небольшую производительность карьера и небольшое расстояние транспортировки сырья, разработка будет производиться с применением поперечной однобортной экскаваторно-автотранспортной системы.

Разработка и погрузка песка будет производиться экскаватором Cat 330 (или аналогичным ему) с погрузкой в самосвалы вначале торцовым, затем боковым забоем.

Вскрышные породы (потенциально-плодородный слой) снимаются бульдозером Шантуй СД-16 (или подобным ему) во внешние отвалы (бурты). Грузятся из буртов этим же экскаватором в самосвалы и транспортируются во внутренний отвал. ППС будет временно храниться в отвале, с последующим использованием для рекультивации. Полезное ископаемое перевозится самосвалами на комбинат строительных материалов. В связи с принятой технологией отработки запасов песка на карьере будет использоваться следующее оборудование: на вскрышных и добычных работах бульдозер Шантуй СД-16 и экскаватор Cat 330 с обратной лопатой, на гусеничном ходу с ёмкостью ковша 1,8 м³. Транспортировка песка осуществляется автосамосвалами Shacman грузоподъёмностью 25 т (или аналогичными ему). Экскаватор устанавливается на кровле уступов. Ширина заходки принимается равной 14,0 м. Ось продвижения экскаваторного забоя проходит вдоль верхней бровки подступа. Полезная толща месторождения будет обрабатываться одним уступом высотой до 4,5 м. Средняя высота подступа по песку 2,01 м. Высота вскрышного подступа составляет 0,0-1,0 м. Добычные работы будут начаты на юго-восточном фланге (блок 1), где наименьшая мощность вскрышных пород и наибольшая мощность полезной толщи с продвижением фронта на северо-запад, а затем будет обрабатываться блок 2. Месторождение будет обрабатываться одним уступом двумя подступами. Высота вскрышного подступа составляет 0,0-1,0 м, подступа по полезному ископаемому – 0,5-4,0 м. Разрезная траншея проходит вдоль юго-восточной границы месторождения на запад от шурфа № 1. Ширина траншеи равна ширине экскаваторной заходки. Ширина фронта работ 100-150 м. Дальнейшая отработка будет продолжаться за счёт разноса бортов карьера в северо-западном и северном направлениях до границ отвода.

После отработки блока 1 будет разрабатываться блок 2 с продвижением фронта работ в северо-западном направлении. По мере продвижения забоя проводится техническая рекультивация бортов карьера путем их выглаживания и укладки вскрышных пород на борта и дно. В целом разработка месторождения включает следующие основные этапы:

1. Строительство и ремонт дорог;
2. Вскрышные работы;
3. Добыча песков;
4. Рекультивация карьера.

Последовательность развития работ на карьере приведена на чертежах и календарном плане горных работ. Горно-подготовительные работы для карьера, это удаление вскрышных пород за пределы карьерного поля.

Планом горных работ предусматривается последовательное выполнение вскрышных работ параллельно с добычными работами. Горно-капитальные работы включают проходку разрезной траншеи. Уступы на карьере будут обрабатываться блоками, обеспечивающими годовую (сезонную) добычу в пределах 30,0-100,0 тыс. м³. Последовательность развития работ на проектируемом карьере приведена на рабочих чертежах и календарном графике ведения горных работ.

Общая характеристика продуктивной толщи. Продуктивная толща на месторождении представлена линзовидной эоловой залежью песка. Эоловым песком сложены два взаимно перпендикулярных вала, соединённых между собой. Ширина северо-западного вала 200 м, длина 600 м, юго-западного – длина 940 м, ширина 120-140 м. Мощность эоловых песков (полезной толщи) на участке от 0,5 до 4,0 м в среднем 2,01 м. Пески обнажаются на поверхности. На всем месторождении они однообразные по минералогическому и гранулометрическому составу. Верхний слой мощностью от 0,0 до 1,0 м в среднем 0,55 м гумуссированный, более темного цвета. Подстилающие породы скрыты всеми разведочными шурфами. Они сложены аллювиальными песчано-гравийной смесью, песками, суглинками, илами. Месторождение не обводнено. Природный песок.

Без карт КР 2003 является 7-ю изданием «Электронные карты жёсткие электронные диски кол» турции зинан 7 байб. 1 тармакына сайкыс каган бетиндиги зинан тең. Электронды картт www.elicense.kz порталында қарайтын. Электронды картт турмасаласын 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.



Согласно классификации грунтов (ГОСТ 25100-2011) пески месторождения относятся к классу дисперсных, подклассу несвязных, типу осадочных, подтипу золых, виду минеральных, подвиду песков.

По гранулометрическому составу они относятся к разновидности очень мелких и тонких песков, по степени неоднородности гранулометрического состава – к разновидности однородных грунтов ($S_{i>2}$).

По минеральному составу песок полимиктовый существенно кварц-полевошпатовый. Кварц и полевой шпат в сумме содержатся в количестве 81,53–94,78%. Они содержатся во всех фракциях песка. Причем в мелких фракциях содержание кварца обычно выше, чем полевого шпата. Наибольшее их количество отмечено во фракции 0,315 и 0,16 мм. Обломки, представленные магматическими (эффузивными) породами не превышают 9,51%, а метаморфических пород 0,75%. Вредные примеси такие как магнетит присутствуют в количествах не более 0,20%. Слюда – хлорит, мусковит и биотит содержатся в количестве от 0,1 до 2,15 %, то есть в одной пробе их в сумме несколько выше 2%, регламентированных ГОСТ 8736-2014. Сульфиды (пирротин) определен в одной пробе в знаковых количествах, аморфные разновидности диоксида кремния, органические остатки и галоидные соединения не установлены. Гипс обнаружен в одной пробе в количестве 0,01%, что в пересчете на SO_3 ниже 1%, регламентированного ГОСТ 8736-14 «Песок для строительных работ». Подсчет запасов выполнен методом геологических разрезов. Песок залегает вблизи поверхности и будет обрабатываться открытым способом. Глубина отработки месторождения – до 4,5 м с годовой производительностью по добыче 30-100 тыс. м³. Средний коэффициент вскрыши по месторождению составляет 0,3 м³. Объем

Вероятных запасов природного песка по месторождению Глуховское составил – 419,9 тыс. м³. Объем запасов в карьере составляет — 487,9 тыс. м³. Добычные работы будут производиться в соответствии с утвержденным техническим проектом. С учетом потребности предприятия годовая производительность планируется в объемах от 30,0 до 100,0 тыс. м³.

Добыча полезного ископаемого будет производиться в теплый весенне-летний период. Продолжительность периода добычи 10 лет. Оработка карьера будет вестись в одну смену, в светлое время суток. Количество рабочих дней в году – 160. Рабочая неделя – 5 дней. Продолжительность смены – 8 часов.

На месторождение работники доставляются ежедневно с базы предприятия, расположенной в г. Семей в 33,0 км от карьера. Доставка осуществляется вахтовой машиной УАЗ 39099.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно письма, Ертисской бассейновой водной инспекции по охране и регулированию использования водных ресурсов (Исх. № 27-3-01-27/1745 от 10.04.2026 г.), Согласно представленным географическим координатам угловых точек установлено, на расстоянии около 46 м руч. Без названия, Болота, родник Без названия.

Источником питьевого водоснабжения водопроводные сети с. Глуховка и артезианские скважины, техническое водоснабжение возможно также из артезианских скважин или из реки Иртыш после получения соответствующих разрешений. На территории промплощадки и карьера предусмотрено устройство биотуалетов с последующим вывозом на очистные сооружения бытовых стоков.

В процессе осуществления намечаемой деятельности необходимо следующие объемы потребления воды: хозяйственно-бытовые нужды 0,475 м³/сут (76 м³/год), технические нужды 5164 м³/год или 33 м³/сут.

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения работ сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Перечень предполагаемых источников выбросов загрязняющих веществ с учётом ненормируемых источников выбросов (всего порядка 3-х видов ЗВ 1-4 класса опасности (КО)): алканы C12 C19 4КО, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-

Без права КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалған беттерді қараңыз. Электронды құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электронды құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



20 ЗКО, сероводород 2КО. Общее количество предполагаемых выбросов загрязняющих веществ на 2026-2035 гг. составит: 1,43513 т/год.

В процессе осуществления производственных и технологических процессов на промплощадке месторождения Глуховское образуются следующие виды отходов:

- Вскрышные породы (2026-2035 гг.—27 тыс.м3/год или 46170 т/год);
- Твердые бытовые отходы (ТБО)– 1,425 т/год;

Операции, в результате которых образуются отходы производства и потребления:

- Вскрышные породы — при вскрышных и добычных работах, вскрышные породы используются для рекультивации карьера;
- Твердые бытовые отходы (ТБО), формируются в результате жизнедеятельности персонала.

ТБО временно складывается на специально оборудованных площадках предприятия, с последующей передачей на утилизацию, переработку или размещение в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан и условиями разрешительной документации предприятия.

Превышения пороговых значений накопления отходов на объекте не предусматривается, по мере накопления отходы будут вывозиться сторонней организацией на основании договора.

Согласно ответа, РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (Исх. № 02-13/378 от 15.04.2026 г.) (далее – Инспекция), рассмотрев заявление ТОО «D Company LTD» от 11 марта 2026 года № KZ52RYS01629714 о планируемой деятельности «Проведение добычных работ на песчаном месторождении «Глуховское», сообщает следующее:

- Согласно письму РГУ «МОТР «Семей орманы» от 14.04.2026 г. № 15-09/668, участок планируемой деятельности расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, имеющих статус юридического лица.
- Согласно информации РГП «Казахское лесохозяйственное предприятие» от 10.04.2026 г. № 04-02-05/817, участок планируемой деятельности также расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, имеющих статус юридического лица.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду, указанное в п.25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280) признается возможным, т.к.

25.3. приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;

25.9. создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

25.15. оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса);

25.21. оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц;

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности.

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

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом следующих замечаний и предложений Департамента экологии по области Абай:

Бланк к журналу КР 2003 жасалған 7 электронды құжат және электронды сандық қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сайлас қазақ бетіндегі заңның тексі. Электронды құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасымен www.elicense.kz порталында тексері аласыз. Дәлелді 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. Согласно ответа, Ертисской бассейновой водной инспекции по охране и регулированию использования водных ресурсов (Исх. № 27-3-01-27/1745 от 10.04.2026г.), согласно представленным географическим координатам угловых точек установлено, на расстоянии около 46 м руч. Без названия, Болота, родник Без названия.

Согласно ст. 1. п.27, 28 Водного Кодекса РК и «Правил установления границ водоохранных зон и полос» (Приказ Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 9 июня 2025 года № 120-НК, Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 июня 2025 года № 36238) рекомендованы минимальные размеры водоохранной зоны (300-500м) и водоохранной полосы (от 35м до 100м).

- Необходимо в соответствии с проектом установить Постановлением областного Акимата границы водоохранной зоны и полосы и режим их хозяйственного использования;
- Необходимо в отчет ОВОС предоставить согласование от Ертисской бассейновой водной инспекции по охране и регулированию использования водных ресурсов.

2. Согласно представленного заявления, в процессе осуществления намечаемой деятельности предусматривается образование отходов, таких как: ТБО и вскрышные породы.

- Необходимо в отчете ОВОС предоставить договоры со специализированными организациями, осуществляющими операции по восстановлению или удалению отходов, с подтверждением наличия соответствующих разрешительных документов.

3. Необходимо в отчете ОВОС приложить договор куда будут передоваться хозяйственные стоки.

4. Согласно письма, Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай (Исх. № 424/503 от 13.04.2026 г.), (далее – Управление), рассмотрев в пределах своей компетенции материалы, представленные по заявке ТОО «D Comrapu LTD» от 11 марта 2026 года № KZ52RYS01629714, касающиеся планируемой деятельности в Бескарагайском районе области Абай, сообщает следующее.

По результатам изучения представленных документов установлено, что в соответствии с указанными координатами проектируемый земельный участок расположен примерно в 2 км от населенного пункта, а именно села Глухов, а также находится в непосредственной близости к территориям, используемым для нужд пастбищного содержания населения.

Согласно плану управления пастбищами, утвержденному решением маслихата Бескарагайского района от 23 октября 2025 года №32/13-VIII, прилегающие к населенному пункту территории в настоящее время используются жителями для выпаса скота и в дальнейшем также предусмотрены для этих целей.

В связи с этим, учитывая приоритет целевого назначения земель, а также дефицит пастбищных угодий вблизи села Глухов, перевод данного земельного участка для целей недропользования представляется нецелесообразным.

На основании изложенного, Управление отказывает в согласовании планируемой деятельности.

В связи с вышесказанным, необходимо:

- Рассмотреть альтернативные варианты, исключающие пересечение с пастбищными угодьями населения.

5. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнения земельных ресурсов, атмосферного воздуха) по отдельности.

6. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 Экологического Кодекса РК:

6.1. содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

6.2. до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

6.3. проводить рекультивацию нарушенных земель.

- обязательное проведение озеленения территории.

Без кавалит КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қой» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қазақ бетіндегі заңның тек. Электронды құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электронды құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



7. Не превышать указанные в настоящем заключении объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также объемы образования отходов.

8. Учесть требования ст.331 Экологического Кодекса РК:

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

9. Касательно биотуалета не указана система защиты в виде использования геомембраны или герметичной емкости как средство защиты от антропогенного воздействия. Соответственно необходимо применить как наиболее лучшую степень защиты т.е. применение герметичных емкостей.

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений, следующих заинтересованных государственных органов:

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай в соответствии с пунктом 9 статьи 68 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года сообщает об отсутствии предложений и замечаний в пределах своей компетенции по заявлению ТОО «D Company LTD» о намечаемой деятельности.

Дополнительно сообщаем что, ТОО «D Company LTD» не имеет лицензий и контрактов на недропользование по общераспространенным полезным ископаемым по области Абай.

Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай

Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай (далее – Управление), рассмотрев в пределах своей компетенции материалы, представленные по заявке ТОО «D Company LTD» от 11 марта 2026 года № KZ52RYS01629714, касающиеся планируемой деятельности в Бескарагайском районе области Абай, сообщает следующее.

В результате изучения представленных документов установлено, что проектируемый земельный участок согласно указанным координатам расположен на расстоянии примерно 2 км от населенного пункта, а именно села Глухов, а также находится в непосредственной близости к территориям, используемым для пастбищных нужд населения.

Согласно плану управления пастбищами, утвержденному решением маслихата Бескарагайского района от 23 октября 2025 года №32/13-VIII, прилегающие к населенному пункту территории в настоящее время используются для выпаса скота жителями и предусматриваются для использования в этих целях в дальнейшем.

В связи с этим, учитывая приоритет целевого назначения земель и дефицит пастбищных угодий вблизи села Глухов, перевод данного земельного участка для целей недропользования считается нецелесообразным.

На основании изложенного Управление отказывает в согласовании планируемой деятельности.

Ертысская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов

Согласно представленным географическим координатам угловых точек установлено, на расстоянии около 46 м руч. Без названия, Болота, родник Без названия.

Согласно ст. 1, п.27, 28 Водного Кодекса РК и «Правил установления границ водоохранных зон и полос» (Приказ Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 9 июня 2025 года № 120-НК, Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 июня 2025 года № 36238) рекомендованы минимальные размеры водоохранной зоны (300-500м) и водоохранной полосы (от 35м до 100м).

Предложения и замечания:

Без названия РК 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қой» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қазақ бетіндегі заңның тек. Электронды құжат www.elservice.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elservice.kz порталында тексері аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elservice.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elservice.kz.



- до начала работ в установленном законодательством порядке должны быть установлены границы водоохранных зон и полос и режим их хозяйственного использования поверхностных водных объектов (п.8 ст.44 Земельного кодекса, ст.85 Водного кодекса РК) в соответствии с требованиями законодательства РК;

- необходимо в соответствии с проектом установить Постановлением областного Акимата границы водоохранной зоны и полосы и режим их хозяйственного использования;

- постоянное выполнение водоохранных мероприятий, предусмотренных ст.75, 76, 77, 78 Водного кодекса;

- исключить проведение разведочных работ на землях водного фонда, в т.ч. в пределах установленных и минимально рекомендованных водоохранных полос;

- исключить размещение базовых и полевых лагерей, а также техники и иной инфраструктуры на землях водного фонда, в т.ч. в пределах установленных и минимально рекомендованных водоохранных полос;

- в проекте необходимо указать географические координаты рабочих участков и источник воды для хозяйственно-бытовых и технологических нужд;

- При использовании подземных водных ресурсов непосредственно из скважины, до начала работ оформить разрешение на специальное водопользование для технологического использования воды, с утверждением удельных норм водопотребления и водоотведения в Комитете по регулированию, охране и использованию водных ресурсов МВРИ РК (ст.45 Водного кодекса).

- До начала работ проектную документацию с разделом ОВОС представить на согласование в Ертисскую БИ (ст.50 Водного кодекса РК).

Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии КГМГиС РК «Востказнедра»

РГУ МД «Востказнедра», согласно заявления № KZ52RYS01629714 от 11.03.2026 г. ТОО «D Company LTD» сообщает, что по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в пределах намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

Дополнительно сообщаем, что в контуре испрашиваемого участка недр для проведения добычи общераспространенных полезных ископаемых Глуховского участка, расположен контур подсчета запасов одноименного участка, минеральные запасы которых утверждены в соответствии с Кодексом KazRC.

Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай

РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (далее – Инспекция), рассмотрев заявление ТОО «D Company LTD» от 11 марта 2026 года № KZ52RYS01629714 о планируемой деятельности «Проведение добычных работ на песчаном месторождении «Глуховское», сообщает следующее:

- Согласно письму РГУ «МОТР «Семей орманы» от 14.04.2026 г. № 15-09/668, участок планируемой деятельности расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, имеющих статус юридического лица.

- Согласно информации РГП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 10.04.2026 г. № 04-02-05/817, участок планируемой деятельности также расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, имеющих статус юридического лица.

Вместе с тем Инспекция обращает внимание на необходимость соблюдения требований законодательства Республики Казахстан в области охраны животного мира.

Не допускаются действия, которые могут привести к сокращению численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных либо к нарушению среды их обитания (подпункт 2) пункта 4 статьи 15 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»).

Деятельность, оказывающая или способная оказать воздействие на состояние животного мира, должна осуществляться с соблюдением требований по обеспечению их сохранения, воспроизводства и охраны среды обитания, включая возмещение причиненного вреда (пункт 1 статьи 12 указанного Закона).

При осуществлении такой деятельности необходимо:

Без кавалит КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қазақ тіліндегі заңның тек. Электронды құжат www.e-gov.kz порталында құрылған. Электронды құжат түпнұсқасын www.e-gov.kz порталында тексері аласыз. Дәлелді 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.e-gov.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-gov.kz.



- обеспечивать сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных;

- обеспечивать воспроизводство животного мира, в том числе редких видов, посредством искусственного разведения с последующим выпуском в естественную среду (подпункты 2) и 5) пункта 2 статьи 12).

При размещении, проектировании и реализации объектов, а также при ведении хозяйственной деятельности должны предусматриваться и реализовываться мероприятия по сохранению среды обитания животных и обеспечиваться охрана особо ценных природных участков (пункт 1 статьи 17 указанного Закона).

Кроме того, при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации необходимо предусматривать финансирование мероприятий по охране животного мира по согласованию с уполномоченным органом (подпункт 1) пункта 3 статьи 17).

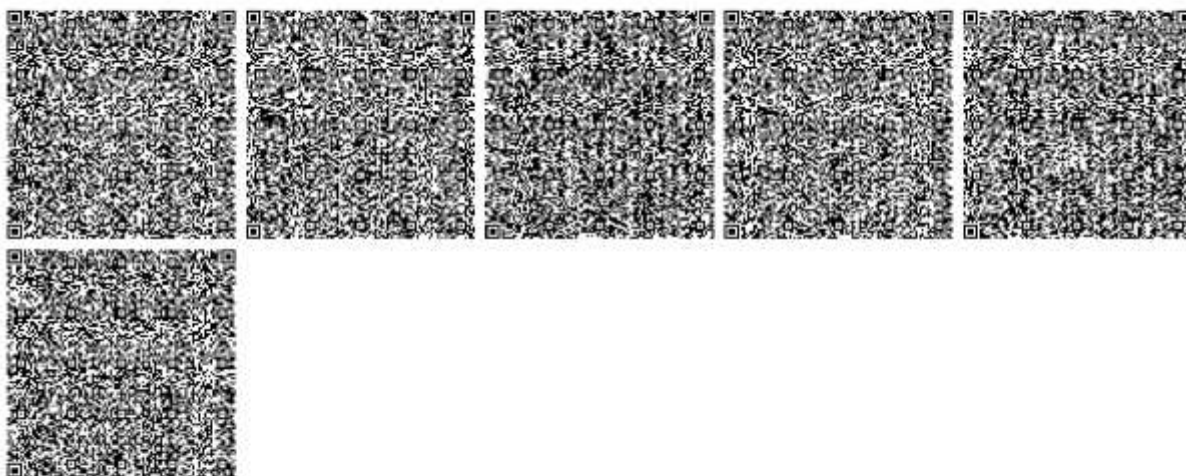
Руководитель

С. Сарбасов

исп. Измаилова А.
тел.: 52-19-03

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич



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.e-gov.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасымен www.e-gov.kz порталында тексері аласыз. Дәлелді 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.e-gov.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-gov.kz.



«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

22.04.2026

1. Город -
2. Адрес - **область Абай, Бескарагайский район, Глуховский сельский округ, поселок Глуховка**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «D Company LTD»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **месторождение Глуховское**
6. Разрабатываемый проект - **ОоВВ, НДС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в область Абай, Бескарагайский район, Глуховский сельский округ, поселок Глуховка выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение 4

Результаты моделирования 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

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

Город = Абайская область _____ Расчетный год:2026 На начало года
Базовый год:2026
Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной
0008

Примесь = 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 2754 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
С); 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

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Абайская область
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U_{мр} = 7.0 м/с
Средняя скорость ветра = 2.2 м/с
Температура летняя = 28.9 град.С
Температура зимняя = -20.8 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 :006 Абайская область.
Объект :0008 м.Глуховское.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.04.2026 12:51
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Дн	Выброс
Ист.	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	гр.	гр.	гр.	г/с
6014	П1	2.0			0.0	13915.54	9729.61	142.13	118.44	0.00	1.0	1.00	0	0.0000200	

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Абайская область.
Объект :0008 м.Глуховское.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.04.2026 12:51
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М |

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	Ист.-			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	6014	0.000020	П1	0.089291	0.50	11.4	
Суммарный Mq= 0.000020 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.089291 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Абайская область.

Объект :0008 м.Глуховское.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.04.2026 12:51

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26690x15700 с шагом 1570

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 Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Абайская область.

Объект :0008 м.Глуховское.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.04.2026 12:51

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 13122, Y= 7912

размеры: длина(по X)= 26690, ширина(по Y)= 15700, шаг сетки= 1570

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.] |

Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 15762 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

x= -223 : 1347: 2917: 4487: 6057: 7627: 9197: 10767: 12337: 13907: 15477: 17047: 18617: 20187: 21757: 23327:

x= 24897: 26467:

y= 14192 : Y-строка 2 Cmax= 0.000

x= -223 : 1347: 2917: 4487: 6057: 7627: 9197: 10767: 12337: 13907: 15477: 17047: 18617: 20187: 21757: 23327:

x= 24897: 26467:

y= 12622 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13907.0; напр.ветра=180)

x= -223 : 1347: 2917: 4487: 6057: 7627: 9197: 10767: 12337: 13907: 15477: 17047: 18617: 20187: 21757: 23327:

[illegible]

x= 24897: 26467:

Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:

$y = 11052$: Y-строка 4 $C_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 13907.0$; напр.ветра=180)

x= -223 : 1347: 2917: 4487: 6057: 7627: 9197: 10767: 12337: 13907: 15477: 17047: 18617: 20187: 21757: 23327:

[illegible]
$$x = \overline{24897:26467:}$$

Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:

$y = 9482$: Y-строка 5 $C_{\max} = 0.002$ долей ПДК ($x = 13907.0$; напр.ветра= 2)

x= -223 : 1347: 2917: 4487: 6057: 7627: 9197: 10767: 12337: 13907: 15477: 17047: 18617: 20187: 21757: 23327:

[illegible]

x= 24897: 26467:

Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:

$$\overline{y} = 7912 : Y\text{-строка } 6 \text{ } C_{\max} = 0.000 \text{ долей ПДК (} x = 13907.0; \text{ напр.ветра} = 0)$$

x= -223 : 1347: 2917: 4487: 6057: 7627: 9197: 10767: 12337: 13907: 15477: 17047: 18617: 20187: 21757: 23327:

[illegible]
$$x = \overline{24897:26467:}$$

Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:

$y = 6342$: Y-строка 7 $C_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 13907.0$; напр. ветра = 0)

x= -223 : 1347: 2917: 4487: 6057: 7627: 9197: 10767: 12337: 13907: 15477: 17047: 18617: 20187: 21757: 23327:

[illegible]

x= 24897: 26467:

Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:

y= 4772 : Y-строка 8 Cmax= 0.000

x= -223 : 1347: 2917: 4487: 6057: 7627: 9197: 10767: 12337: 13907: 15477: 17047: 18617: 20187: 21757: 23327:

$$x = 24897.26467.$$

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

y= 3202 : Y-строка 9 Cmax= 0.000

x= -223 : 1347: 2917: 4487: 6057: 7627: 9197: 10767: 12337: 13907: 15477: 17047: 18617: 20187: 21757: 23327:

x= 24897: 26467:

y= 1632 : Y-строка 10 Cmax= 0.000

x= -223 : 1347: 2917: 4487: 6057: 7627: 9197: 10767: 12337: 13907: 15477: 17047: 18617: 20187: 21757: 23327:

x= 24897: 26467:

y= 62 : Y-строка 11 Cmax= 0.000

x= -223 : 1347: 2917: 4487: 6057: 7627: 9197: 10767: 12337: 13907: 15477: 17047: 18617: 20187: 21757: 23327:

x= 24897: 26467:

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

Координаты точки : X= 13907.0 м, Y= 9482.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0017931 доли ПДКмр |
| 0.0000143 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 2 град.
и скорости ветра 0.73 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	М	(Mg)	С	[доли ПДК]	b=C/M		
1	6014	П1	0.00002000	0.0017931	100.00	100.00	89.6526489
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Абайская область.

Объект :0008 м.Глуховское.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.04.2026 12:51

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 13122 м; Y= 7912 |
Длина и ширина : L= 26690 м; B= 15700 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 1570 м |

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) «Плану горных работ на Глуховском месторождении песка, расположенном в Бескарагайском районе, область Абай»

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Абайская область.

Объект :0008 м.Глуховское.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.04.2026 12:51

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 78

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.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y= 8860: 8820: 8781: 8741: 8742: 8744: 8747: 8752: 8758: 8766: 8775: 8785: 8796: 8807: 8819:

x= 14227: 13137: 12048: 10958: 10946: 10933: 10921: 10910: 10899: 10889: 10880: 10872: 10866: 10861: 10857:

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= 8831: 8841: 8841: 10137: 11433: 11437: 11445: 11454: 11464: 11475: 11487: 11499: 11512: 11524: 11537:

x= 10855: 10855: 10855: 10855: 10855: 10848: 10839: 10830: 10823: 10817: 10812: 10809: 10807: 10807: 10809:

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= 11549: 11561: 11572: 11582: 11591: 11599: 11606: 11611: 11615: 11617: 11618: 11618: 11618: 11618: 11618:

x= 10812: 10817: 10823: 10830: 10839: 10848: 10859: 10870: 10882: 10895: 10907: 10955: 10955: 10961: 10962:

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= 11610: 11602: 11594: 11593: 11591: 11587: 11582: 11575: 11567: 11558: 11547: 11536: 11525: 11512: 11500:

x= 12065: 13168: 14272: 14284: 14296: 14308: 14320: 14330: 14340: 14348: 14356: 14362: 14366: 14369: 14371:

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= 11492: 11492: 10225: 8958: 8945: 8933: 8921: 8910: 8899: 8890: 8882: 8874: 8869: 8864: 8861:

x= 14371: 14371: 14347: 14323: 14322: 14320: 14316: 14310: 14303: 14295: 14286: 14275: 14264: 14253: 14240:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 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= 8860: 8860: 8860:

x= 14228: 14227: 14227:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

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

Координаты точки : X= 14347.2 м, Y= 10225.2 м

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005546 доли ПДКмр |
 | 0.0000044 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 221 град.
 и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	М	М(Мq)	С	доли ПДК	б=C/M		
1	6014	П1	0.00002000	0.0005546	100.00	100.00	27.7285042
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Абайская область.

Объект :0008 м.Глуховское.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.04.2026 12:51

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	М	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	г/с
6014	П1	2.0			0.0	13915.54	9729.61	142.13	118.44	0.00	1.0	1.00	0	0.0069600	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Абайская область.

Объект :0008 м.Глуховское.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.04.2026 12:51

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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		п/п	Ист.	М	Тип	См	Um	Xm	
Ист.	М	М	М(Мq)	С	доли ПДК	б=C/M		Ист.	М	М	М(Мq)	С	доли ПДК	б=C/M	
1	6014	0.006960	П1	0.248587	0.50	11.4									
Суммарный Мq= 0.006960 г/с															
Сумма См по всем источникам = 0.248587 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Абайская область.

Объект :0008 м.Глуховское.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.04.2026 12:51

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26690x15700 с шагом 1570

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 :006 Абайская область.

Объект :0008 м.Глуховское.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.04.2026 12:51

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);

Растворитель РПК-265II) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 13122, Y= 7912

размеры: длина(по X)= 26690, ширина(по Y)= 15700, шаг сетки= 1570

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.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

|-----|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 15762 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13907.0; напр.ветра=180)

x= -223 : 1347: 2917: 4487: 6057: 7627: 9197: 10767: 12337: 13907: 15477: 17047: 18617: 20187: 21757: 23327:

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: 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: 0.000:

x= 24897: 26467:

Qc : 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000:

y= 14192 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13907.0; напр.ветра=180)

x= -223 : 1347: 2917: 4487: 6057: 7627: 9197: 10767: 12337: 13907: 15477: 17047: 18617: 20187: 21757: 23327:

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: 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: 0.000:

x= 24897: 26467:

Qc : 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000:

y= 12622 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13907.0; напр.ветра=180)

x= -223 : 1347: 2917: 4487: 6057: 7627: 9197: 10767: 12337: 13907: 15477: 17047: 18617: 20187: 21757: 23327:

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: 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: 0.000:

x= 24897: 26467:

Qc : 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000:

y= 11052 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13907.0; напр.ветра=180)

x= -223 : 1347: 2917: 4487: 6057: 7627: 9197: 10767: 12337: 13907: 15477: 17047: 18617: 20187: 21757: 23327:

Qc : 0.000: 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:

Cc : 0.000: 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:

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

x= 24897: 26467:

-----:-----;
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:

~~~~~  
y= 9482 : Y-строка 5 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 13907.0; напр.ветра= 2)

-----:  
x= -223 : 1347: 2917: 4487: 6057: 7627: 9197: 10767: 12337: 13907: 15477: 17047: 18617: 20187: 21757: 23327:

-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.005: 0.001: 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: 0.001: 0.005: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  

x= 24897: 26467:

-----:-----;
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:

~~~~~  
y= 7912 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13907.0; напр.ветра= 0)

-----:  
x= -223 : 1347: 2917: 4487: 6057: 7627: 9197: 10767: 12337: 13907: 15477: 17047: 18617: 20187: 21757: 23327:

-----:-----:  
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: 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: 0.000: 0.000:

~~~~~  

x= 24897: 26467:

-----:-----;
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:

~~~~~  
y= 6342 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13907.0; напр.ветра= 0)

-----:  
x= -223 : 1347: 2917: 4487: 6057: 7627: 9197: 10767: 12337: 13907: 15477: 17047: 18617: 20187: 21757: 23327:

-----:-----:  
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: 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: 0.000: 0.000:

~~~~~  

x= 24897: 26467:

-----:-----;
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:

~~~~~  
y= 4772 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13907.0; напр.ветра= 0)

-----:  
x= -223 : 1347: 2917: 4487: 6057: 7627: 9197: 10767: 12337: 13907: 15477: 17047: 18617: 20187: 21757: 23327:

-----:-----:  
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: 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: 0.000: 0.000:

~~~~~  

x= 24897: 26467:

-----:-----;
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:

~~~~~  
y= 3202 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13907.0; напр.ветра= 0)

-----:  
x= -223 : 1347: 2917: 4487: 6057: 7627: 9197: 10767: 12337: 13907: 15477: 17047: 18617: 20187: 21757: 23327:

-----:-----:  
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: 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: 0.000: 0.000:

~~~~~  

x= 24897: 26467:

-----:-----;
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

y= 1632 : Y-строка 10 Cmax= 0.000

-----:
x= -223 : 1347: 2917: 4487: 6057: 7627: 9197: 10767: 12337: 13907: 15477: 17047: 18617: 20187: 21757: 23327:
-----:-----:
-----:

-----:
x= 24897: 26467:
-----:-----:
-----:

y= 62 : Y-строка 11 Cmax= 0.000

-----:
x= -223 : 1347: 2917: 4487: 6057: 7627: 9197: 10767: 12337: 13907: 15477: 17047: 18617: 20187: 21757: 23327:
-----:-----:
-----:

-----:
x= 24897: 26467:
-----:-----:
-----:

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

Координаты точки : X= 13907.0 м, Y= 9482.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0049919 доли ПДКмр|
| 0.0049919 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 2 град.
и скорости ветра 0.73 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	6014	III	0.006960	0.0049919	100.00	100.00	0.717221439

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Абайская область.

Объект :0008 м.Глуховское.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.04.2026 12:51

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 13122 м; Y= 7912 |
Длина и ширина : L= 26690 м; B= 15700 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 1570 м |

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4-	.	.	.	.	.	.	.	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
5-	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.005	0.001	.	.	.	.	.	.	.	5
6-C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C- 6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) «Плану горных работ на Глуховском месторождении песка, расположенном в Бескарагайском районе, область Абай»

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 78
 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] |

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y= 8860: 8820: 8781: 8741: 8742: 8744: 8747: 8752: 8758: 8766: 8775: 8785: 8796: 8807: 8819:

x= 14227: 13137: 12048: 10958: 10946: 10933: 10921: 10910: 10899: 10889: 10880: 10872: 10866: 10861: 10857:

Qс : 0.001: 0.001: 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 : 0.001: 0.001: 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= 8831: 8841: 8841: 10137: 11433: 11437: 11445: 11454: 11464: 11475: 11487: 11499: 11512: 11524: 11537:

x= 10855: 10855: 10855: 10855: 10855: 10848: 10839: 10830: 10823: 10817: 10812: 10809: 10807: 10807: 10809:

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:

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:

y= 11549: 11561: 11572: 11582: 11591: 11599: 11606: 11611: 11615: 11617: 11618: 11618: 11618: 11618: 11618:

x= 10812: 10817: 10823: 10830: 10839: 10848: 10859: 10870: 10882: 10895: 10907: 10955: 10955: 10961: 10962:

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:

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:

y= 11610: 11602: 11594: 11593: 11591: 11587: 11582: 11575: 11567: 11558: 11547: 11536: 11525: 11512: 11500:

x= 12065: 13168: 14272: 14284: 14296: 14308: 14320: 14330: 14340: 14348: 14356: 14362: 14366: 14369: 14371:

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:

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:

y= 11492: 11492: 10225: 8958: 8945: 8933: 8921: 8910: 8899: 8890: 8882: 8874: 8869: 8864: 8861:

x= 14371: 14371: 14347: 14323: 14322: 14320: 14316: 14310: 14303: 14295: 14286: 14275: 14264: 14253: 14240:

Qс : 0.000: 0.000: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 8860: 8860: 8860:

x= 14228: 14227: 14227:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 14347.2 м, Y= 10225.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0015439 доли ПДКмр|
 | 0.0015439 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 221 град.
 и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	-Ист.-	---	-М-(Mq)-	-C[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M ---

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) «Плану горных работ на Глуховском месторождении песка, расположенном в Бескарагайском районе, область Абай»

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

1 | 6014 | П1 | 0.006960 | 0.0015439 | 100.00 | 100.00 | 0.221828029 |

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Абайская область.

Объект :0008 м.Глуховское.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.04.2026 12:51

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)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
6001	П1	2.0			0.0	11359.02	10908.76	151.69	218.53	12.50	3.0	1.00	0	0.0061000	
6002	П1	2.0			0.0	11720.25	11183.89	149.09	286.41	24.40	3.0	1.00	0	0.0031200	
6003	П1	2.0			0.0	11988.64	10683.50	151.11	170.82	33.70	3.0	1.00	0	0.0031200	
6004	П1	2.0			0.0	12449.97	10290.59	195.26	218.39	40.60	3.0	1.00	0	0.0061000	
6005	П1	2.0			0.0	11292.14	10292.20	150.76	134.00	45.00	3.0	1.00	0	0.0061000	
6006	П1	2.0			0.0	11826.90	9864.47	84.50	318.68	42.00	3.0	1.00	0	0.0182300	
6007	П1	2.0			0.0	12471.38	9768.45	224.44	185.00	50.20	3.0	1.00	0	0.0050500	
6008	П1	2.0			0.0	12962.11	10138.22	16.74	100.49	45.00	3.0	1.00	0	0.0236000	
6009	П1	2.0			0.0	13059.23	10583.55	127.33	149.82	71.60	3.0	1.00	0	0.0251000	
6010	П1	2.0			0.0	13458.54	10103.25	133.39	172.45	15.90	3.0	1.00	0	0.0073600	
6011	П1	2.0			0.0	13274.60	9641.70	69.68	120.79	11.30	3.0	1.00	0	0.0061000	
6012	П1	2.0			0.0	12470.60	10949.53	134.01	67.00	45.00	3.0	1.00	0	0.0061000	
6013	П1	2.0			0.0	13786.08	10544.79	180.35	127.56	21.80	3.0	1.00	0	0.0061000	

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Абайская область.

Объект :0008 м.Глуховское.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.04.2026 12:51

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)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	
п/п-Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	6001	0.006100	П1	2.178708	0.50	5.7	
2	6002	0.003120	П1	1.114355	0.50	5.7	
3	6003	0.003120	П1	1.114355	0.50	5.7	
4	6004	0.006100	П1	2.178708	0.50	5.7	
5	6005	0.006100	П1	2.178708	0.50	5.7	
6	6006	0.018230	П1	6.511122	0.50	5.7	
7	6007	0.005050	П1	1.803684	0.50	5.7	
8	6008	0.023600	П1	8.429099	0.50	5.7	
9	6009	0.025100	П1	8.964847	0.50	5.7	
10	6010	0.007360	П1	2.628736	0.50	5.7	
11	6011	0.006100	П1	2.178708	0.50	5.7	
12	6012	0.006100	П1	2.178708	0.50	5.7	
13	6013	0.006100	П1	2.178708	0.50	5.7	

Суммарный Мq= 0.122180 г/с

Сумма См по всем источникам = 43.638443 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) «Плану горных работ на Глуховском месторождении песка, расположенном в Бескарагайском районе, область Абай»

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

Город :006 Абайская область.
 Объект :0008 м.Глуховское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.04.2026 12:51
 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)
 ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 26690x15700 с шагом 1570
 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(У_{мр}) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра У_{св} = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Абайская область.
 Объект :0008 м.Глуховское.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.04.2026 12:51
 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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 13122, Y= 7912
 размеры: длина(по X)= 26690, ширина(по Y)= 15700, шаг сетки= 1570
 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(У_{мр}) 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= 15762 : Y-строка 1 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 12337.0; напр.ветра=174)

 х= -223 : 1347: 2917: 4487: 6057: 7627: 9197: 10767: 12337: 13907: 15477: 17047: 18617: 20187: 21757: 23327:

 Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
 ~~~~~

-----  
 х= 24897: 26467:  
 -----  
 Qс : 0.000: 0.000:  
 Сс : 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 14192 : Y-строка 2 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 12337.0; напр.ветра=170)

 х= -223 : 1347: 2917: 4487: 6057: 7627: 9197: 10767: 12337: 13907: 15477: 17047: 18617: 20187: 21757: 23327:

 Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
 ~~~~~

-----  
 х= 24897: 26467:  
 -----  
 Qс : 0.000: 0.000:  
 Сс : 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 12622 : Y-строка 3 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 12337.0; напр.ветра=163)

 х= -223 : 1347: 2917: 4487: 6057: 7627: 9197: 10767: 12337: 13907: 15477: 17047: 18617: 20187: 21757: 23327:

 Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~



## ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

y= 3202 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 12337.0; напр.ветра= 4)

x= -223 : 1347: 2917: 4487: 6057: 7627: 9197: 10767: 12337: 13907: 15477: 17047: 18617: 20187: 21757: 23327:

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: 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: 0.000: 0.000:

x= 24897: 26467:

Qc : 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000:

y= 1632 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 12337.0; напр.ветра= 3)

x= -223 : 1347: 2917: 4487: 6057: 7627: 9197: 10767: 12337: 13907: 15477: 17047: 18617: 20187: 21757: 23327:

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: 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: 0.000: 0.000:

x= 24897: 26467:

Qc : 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000:

y= 62 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 12337.0; напр.ветра= 2)

x= -223 : 1347: 2917: 4487: 6057: 7627: 9197: 10767: 12337: 13907: 15477: 17047: 18617: 20187: 21757: 23327:

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: 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: 0.000: 0.000:

x= 24897: 26467:

Qc : 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000:

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

Координаты точки : X= 12337.0 м, Y= 11052.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0234419 долей ПДКмр |  
| 0.0070326 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 123 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сум. %          | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|----------|-----------|----------|-----------------|---------------|
| 1                           | 6012 | П1  | 0.006100 | 0.0164924 | 70.35    | 70.35           | 2.7036729     |
| 2                           | 6009 | П1  | 0.0251   | 0.0065278 | 27.85    | 98.20           | 0.260073632   |
| В сумме =                   |      |     |          | 0.0230203 | 98.20    |                 |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |          | 0.0004217 | 1.80     | (11 источников) |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Абайская область.

Объект :0008 м.Глуховское.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.04.2026 12:51

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)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                        |             |         |
|------------------------|-------------|---------|
| Координаты центра : X= | 13122 м; Y= | 7912    |
| Длина и ширина : L=    | 26690 м; B= | 15700 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= | 1570 м      |         |

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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

[illegible]

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0234419$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.0070326$  мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 12337.0$  м

( X-столбец 9, Y-строка 4)       $Y_M = 11052.0$  м

При опасном направлении ветра : 123 град.

и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

### 3. Результаты расчета по жилой застройке

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-201

Город :006 Абайская област

Объект :0008 м.Глуховское.

Вер.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)    Расчет проводился 22.04.2026 12:51

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<sub>мр</sub> для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 11

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<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

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

y= 5621: 5148: 6008: 4935: 6284: 6403: 6008: 4532: 4438: 5337: 5645:

x= 13702: 13986: 14130: 14341: 14436: 14554: 15270: 15312: 15383: 15667: 15927:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:

[illegible]

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

Координаты точки : X= 14554.1 м, Y= 6402.5 м

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация   Cs= 0.0009917 доли ПДК <sub>мр</sub> |
| 0.0002975 мг/м3                                                            |

Достигается при опасном направлении 338 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер          | Код  | Тип | Выброс      | Вклад            | Вклад в %       | Сум. % | Коэф.влияния |
|----------------|------|-----|-------------|------------------|-----------------|--------|--------------|
| -----Ист.----- |      |     | M-(Mq)----- | C[доли ПДК]----- | -----b=C/M----- |        |              |
| 1              | 6008 | П1  | 0.0236      | 0.0003509        | 35.38           | 35.38  | 0.014867508  |
| 2              | 6009 | П1  | 0.0251      | 0.0002837        | 28.61           | 63.99  | 0.011302661  |
| 3              | 6011 | П1  | 0.006100    | 0.0001315        | 13.26           | 77.25  | 0.021563534  |
| 4              | 6010 | П1  | 0.007360    | 0.0000796        | 8.02            | 85.28  | 0.010810422  |
| 5              | 6012 | П1  | 0.006100    | 0.0000511        | 5.16            | 90.43  | 0.008382298  |

## ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

|                             |      |    |           |           |                |       |             |  |
|-----------------------------|------|----|-----------|-----------|----------------|-------|-------------|--|
| 6                           | 6004 | П1 | 0.006100  | 0.0000408 | 4.12           | 94.55 | 0.006692183 |  |
| 7                           | 6007 | П1 | 0.005050  | 0.0000195 | 1.97           | 96.52 | 0.003860336 |  |
| -----                       |      |    |           |           |                |       |             |  |
| В сумме =                   |      |    | 0.0009571 | 96.52     |                |       |             |  |
| Суммарный вклад остальных = |      |    | 0.0000346 | 3.48      | (6 источников) |       |             |  |

### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Абайская область.

Объект :0008 м.Глуховское.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.04.2026 12:51

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)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 78

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.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

y= 8860: 8820: 8781: 8741: 8742: 8744: 8747: 8752: 8758: 8766: 8775: 8785: 8796: 8807: 8819:

x= 14227: 13137: 12048: 10958: 10946: 10933: 10921: 10910: 10899: 10889: 10880: 10872: 10866: 10861: 10857:

Qс : 0.003: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Сс : 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= 8831: 8841: 8841: 10137: 11433: 11437: 11445: 11454: 11464: 11475: 11487: 11499: 11512: 11524: 11537:

x= 10855: 10855: 10855: 10855: 10855: 10848: 10839: 10830: 10823: 10817: 10812: 10809: 10807: 10807: 10809:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 11549: 11561: 11572: 11582: 11591: 11599: 11606: 11611: 11615: 11617: 11618: 11618: 11618: 11618:

x= 10812: 10817: 10823: 10830: 10839: 10848: 10859: 10870: 10882: 10895: 10907: 10955: 10955: 10961: 10962:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Сс : 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= 11610: 11602: 11594: 11593: 11591: 11587: 11582: 11575: 11567: 11558: 11547: 11536: 11525: 11512: 11500:

x= 12065: 13168: 14272: 14284: 14296: 14308: 14320: 14330: 14340: 14348: 14356: 14362: 14366: 14369: 14371:

Qс : 0.005: 0.007: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Сс : 0.001: 0.002: 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= 11492: 11492: 10225: 8958: 8945: 8933: 8921: 8910: 8899: 8890: 8882: 8874: 8869: 8864: 8861:

x= 14371: 14371: 14347: 14323: 14322: 14320: 14316: 14310: 14303: 14295: 14286: 14275: 14264: 14253: 14240:

Qс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Сс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 8860: 8860: 8860:

x= 14228: 14227: 14227:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003:

## ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

Сс : 0.001: 0.001: 0.001:

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

Координаты точки : X= 13168.5 м, Y= 11602.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0074452 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0022336 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 187 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                       | Код  | Тип  | Выброс | Вклад      | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------------------------------------------------------------|------|------|--------|------------|----------|--------|--------------|
| Ист.                                                       | М    | (Мг) | С      | [доли ПДК] |          |        | b=C/M        |
| 1                                                          | 6009 | П1   | 0.0251 | 0.0048086  | 64.59    | 64.59  | 0.191578597  |
| 2                                                          | 6008 | П1   | 0.0236 | 0.0025235  | 33.89    | 98.48  | 0.106926702  |
| В сумме = 0.0073321 98.48                                  |      |      |        |            |          |        |              |
| Суммарный вклад остальных = 0.0001131 1.52 (11 источников) |      |      |        |            |          |        |              |

## Приложение 5

УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный директор  
ТОО «D Company LTD»

\_\_\_\_\_ Н. Каримжанова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 год

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

## 1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п. | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмос-феры | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения, час<br>в   за год<br>сутки |   | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                       | Код<br>вред-<br>ного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняю-щего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| А                                                           | 1                                               | 2                               | 3                                                                 | 4                                                  | 5                                                                  | 6 | 7                                                                                                                                                                                                                                                            | 8                                                             | 9                                                                                           |
| <b>Площадка 1</b>                                           |                                                 |                                 |                                                                   |                                                    |                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |                                                                                             |
| (001) м. Глуховское, Цех 01,<br>Участок 01                  | 6001                                            | 6001 01                         | Снятие ППС                                                        | Пыление                                            |                                                                    |   | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства -<br>глина, глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок,<br>klinker, зола, кремнезем,<br>зола углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                                 | 0,00066                                                                                     |
|                                                             | 6002                                            | 6002 01                         | Выемочно-<br>погрузочные<br>работы ПГС                            | Пыление                                            |                                                                    |   | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства -<br>глина, глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок,                                                                                  | 2908<br>(494)                                                 | 0,00408                                                                                     |

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п. | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмос-феры | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения, час |        | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                       | Код<br>вред-<br>ного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняю-щего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                 |                                 |                                                                   |                                                    | в<br>сутки                                  | за год |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |                                                                                             |
| А                                                           | 1                                               | 2                               | 3                                                                 | 4                                                  | 5                                           | 6      | 7                                                                                                                                                                                                                                                            | 8                                                             | 9                                                                                           |
|                                                             |                                                 |                                 |                                                                   |                                                    |                                             |        | клинкер, зола, кремнезем,<br>зола углей казахстанских<br>месторождений) (494)                                                                                                                                                                                |                                                               |                                                                                             |
|                                                             | 6003                                            | 6003 01                         | Выемочно-<br>погрузочные<br>работы вскрыши                        | Пыление                                            |                                             |        | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства -<br>глина, глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок,<br>клинкер, зола, кремнезем,<br>зола углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                                 | 0,0011                                                                                      |
|                                                             | 6004                                            | 6004 01                         | Обваловка карьера                                                 | Пыление                                            |                                             |        | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства -<br>глина, глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок,<br>клинкер, зола, кремнезем,<br>зола углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                                 | 0,00709                                                                                     |
|                                                             | 6005                                            | 6005 01                         | Зачистка кровли<br>полезной толщии                                | Пыление                                            |                                             |        | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства -<br>глина, глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок,<br>клинкер, зола, кремнезем,<br>зола углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                                 | 0,01219                                                                                     |

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п. | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмос-феры | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения, час |        | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                       | Код<br>вред-<br>ного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняю-щего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                 |                                 |                                                                   |                                                    | в<br>сутки                                  | за год |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |                                                                                             |
| А                                                           | 1                                               | 2                               | 3                                                                 | 4                                                  | 5                                           | 6      | 7                                                                                                                                                                                                                                                            | 8                                                             | 9                                                                                           |
|                                                             | 6006                                            | 6006 01                         | Внутренний отвал<br>вскрыши                                       | Пыление                                            |                                             |        | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства -<br>глина, глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок,<br>klinkер, зола, кремнезем,<br>зола углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                                 | 0,2174                                                                                      |
|                                                             | 6007                                            | 6007 01                         | Склад<br>потенциально-<br>плодородного слоя<br>(ППС)              | Пыление                                            |                                             |        | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства -<br>глина, глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок,<br>klinkер, зола, кремнезем,<br>зола углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                                 | 0,06026                                                                                     |
|                                                             | 6008                                            | 6008 01                         | Транспортировка<br>вскрыши                                        | Пыление                                            |                                             |        | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства -<br>глина, глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок,<br>klinkер, зола, кремнезем,<br>зола углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                                 | 0,28134                                                                                     |
|                                                             | 6009                                            | 6009 01                         | Транспортировка<br>ПГС                                            | Пыление                                            |                                             |        | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20                                                                                                                                                                                            | 2908<br>(494)                                                 | 0,2993                                                                                      |

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п. | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмос-феры | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения, час |        | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                            | Код<br>вред-<br>ного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                 |                                 |                                                                   |                                                    | в<br>сутки                                  | за год |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |                                                                                            |
| А                                                           | 1                                               | 2                               | 3                                                                 | 4                                                  | 5                                           | 6      | 7                                                                                                                                                                                                                                 | 8                                                             | 9                                                                                          |
|                                                             |                                                 |                                 |                                                                   |                                                    |                                             |        | (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)                                                             |                                                               |                                                                                            |
|                                                             | 6010                                            | 6010 01                         | Погрузка вскрыши и ППС для рекультивации                          | 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)                                                    | 0,01162                                                                                    |
|                                                             | 6011                                            | 6011 01                         | Техническая рекультивация                                         | 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)                                                    | 0,00775                                                                                    |
|                                                             | 6012                                            | 6012 01                         | Зачистка полезной толщи                                           | Пыление                                            |                                             |        | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,                                                                                               | 2908 (494)                                                    | 0,00289                                                                                    |

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

| Наименование<br>производства, номер цеха,<br>участка и т.п.                                                                                                                                     | Номер<br>источ-ника<br>загряз-нения<br>атмос-феры | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ | Наимено-<br>вание<br>выпускае-<br>мой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения, час |        | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                                                       | Код<br>вред-<br>ного<br>вещества<br>(ЭНК,<br>ПДК или<br>ОБУВ) | Количество<br>загрязняю-щего<br>вещества,<br>отходящего от<br>источника<br>выделения, т/год |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                                 |                                                                   |                                                    | в<br>сутки                                  | за год |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |                                                                                             |
| A                                                                                                                                                                                               | 1                                                 | 2                               | 3                                                                 | 4                                                  | 5                                           | 6      | 7                                                                                                                                                                                                                                                            | 8                                                             | 9                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                                 |                                                                   |                                                    |                                             |        | доменный шлак, песок,<br>klinkер, зола, кремнезем,<br>зола углей казахстанских<br>месторождений) (494)                                                                                                                                                       |                                                               |                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                 | 6013                                              | 6013 01                         | Строительство<br>дорог                                            | Пыление                                            |                                             |        | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20<br>(шамот, цемент, пыль<br>цементного производства -<br>глина, глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок,<br>klinkер, зола, кремнезем,<br>зола углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908<br>(494)                                                 | 0,02858                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                 | 6014                                              | 6014 01                         | Автомобиль-<br>заправщик 3607 на<br>шасси ГАЗ – 52                | ДТ                                                 |                                             |        | Сероводород<br>(Дигидросульфид) (518)                                                                                                                                                                                                                        | 0333<br>(518)                                                 | 0,0000024                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                                 |                                                                   |                                                    |                                             |        | Алканы C12-19 /в<br>пересчете на C/<br>(Углеводороды<br>предельные C12-C19 (в<br>пересчете на C);<br>Растворитель РПК-265П)<br>(10)                                                                                                                          | 2754 (10)                                                     | 0,00086                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                                 |                                                                   |                                                    |                                             |        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |                                                                                             |
| Примечание: В графе 8 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) |                                                   |                                 |                                                                   |                                                    |                                             |        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |                                                                                             |

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

| Номер источника загрязнения атмосферы | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                                    |                 | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                       | Высота, м                                 | Диаметр, размер сечения устья, м | Скорость, м/с                                                       | Объемный расход, м <sup>3</sup> /с | Температура, °С |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | Максимальное, г/с                                          | Суммарное, т/год |
| 1                                     | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                                  | 6               | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| <b>м. Глуховское</b>                  |                                           |                                  |                                                                     |                                    |                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |
| 6001                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    |                 | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,0061                                                     | 0,00066          |
| 6002                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    |                 | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,00312                                                    | 0,00408          |
| 6003                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    |                 | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,00312                                                    | 0,0011           |
| 6004                                  | 2                                         |                                  |                                                                     |                                    |                 | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,                                                                                                                                                       | 0,0061                                                     | 0,00709          |

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

| Номер источника загрязнения атмосферы | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовойоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                                    |                | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                       | Высота, м                                 | Диаметр, размер сечения устья, м | Скорость, м/с                                                               | Объемный расход, м <sup>3</sup> /с | Температура, С |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | Максимальное, г/с                                          | Суммарное, т/год |
| 1                                     | 2                                         | 3                                | 4                                                                           | 5                                  | 6              | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
|                                       |                                           |                                  |                                                                             |                                    |                |                                                | пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)                                                                             |                                                            |                  |
| 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) | 0,0061                                                     | 0,01219          |
| 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) | 0,01823                                                    | 0,2174           |
| 6007                                  | 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) | 0,00505                                                    | 0,06026          |

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

| Номер источника загрязнения атмосферы | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой воздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                                    |                | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                       | Высота, м                                 | Диаметр, размер сечения устья, м | Скорость, м/с                                                                 | Объемный расход, м <sup>3</sup> /с | Температура, С |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | Максимальное, г/с                                          | Суммарное, т/год |
| 1                                     | 2                                         | 3                                | 4                                                                             | 5                                  | 6              | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| 6008                                  | 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) | 0,0236                                                     | 0,28134          |
| 6009                                  | 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) | 0,0251                                                     | 0,2993           |
| 6010                                  | 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) | 0,00736                                                    | 0,01162          |
| 6011                                  | 2                                         |                                  |                                                                               |                                    |                | 2908 (494)                                     | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,                                                                         | 0,0061                                                     | 0,00775          |

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

| Номер источника загрязнения атмосферы                                                                                                                                                       | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой воздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                       |                | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                             | Высота, м                                 | Диаметр, размер сечения устья, м | Скорость, м/с                                                                 | Объемный расход, м3/с | Температура, С |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | Максимальное, г/с                                          | Суммарное, т/год |
| 1                                                                                                                                                                                           | 2                                         | 3                                | 4                                                                             | 5                     | 6              | 7                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
|                                                                                                                                                                                             |                                           |                                  |                                                                               |                       |                |                                                | клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)                                                                                                                                                           |                                                            |                  |
| 6012                                                                                                                                                                                        | 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) | 0,0061                                                     | 0,00289          |
| 6013                                                                                                                                                                                        | 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) | 0,0061                                                     | 0,02858          |
| 6014                                                                                                                                                                                        | 2                                         |                                  |                                                                               |                       |                | 0333 (518)                                     | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                                                                                                                                                                                                | 0,00002                                                    | 0,0000024        |
|                                                                                                                                                                                             |                                           |                                  |                                                                               |                       |                | 2754 (10)                                      | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 | 0,00696                                                    | 0,00086          |
| 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) |                                           |                                  |                                                                               |                       |                |                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                  |

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

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

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

| Код загрязняющего вещества             | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения | В том числе               |                      | Из поступивших на очистку |                        |                      | Всего выброшено в атмосферу |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                   | выбрасывается без очистки | поступает на очистку | выброшено в атмосферу     | уловлено и обезврежено |                      |                             |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                   |                           |                      |                           | фактически             | из них утилизировано |                             |
| 1                                      | 2                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                                                 | 4                         | 5                    | 6                         | 7                      | 8                    | 9                           |
| В С Е Г О :                            |                                                                                                                                                                                                                                   | 0,9351224                                                         | 0,9351224                 | 0                    | 0                         | 0                      | 0                    | 0,9351224                   |
| в том числе:                           |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                   |                           |                      |                           |                        |                      |                             |
| Т в е р д ы е:                         |                                                                                                                                                                                                                                   | 0,93426                                                           | 0,93426                   | 0                    | 0                         | 0                      | 0                    | 0,93426                     |
| из них:                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                   |                           |                      |                           |                        |                      |                             |
| 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) | 0,93426                                                           | 0,93426                   | 0                    | 0                         | 0                      | 0                    | 0,93426                     |
| Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е: |                                                                                                                                                                                                                                   | 0,0008624                                                         | 0,0008624                 | 0                    | 0                         | 0                      | 0                    | 0,0008624                   |
| из них:                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                   |                           |                      |                           |                        |                      |                             |
| 0333                                   | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                                                                                                                                                                                                | 0,0000024                                                         | 0,0000024                 | 0                    | 0                         | 0                      | 0                    | 0,0000024                   |
| 2754                                   | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 | 0,00086                                                           | 0,00086                   | 0                    | 0                         | 0                      | 0                    | 0,00086                     |

## Приложение 6

Ответ РГУ «Казахское лесоустроительное предприятие»

|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ<br/>ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ<br/>РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ</p> <p>ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ<br/>ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ</p> <p>«ҚАЗАҚ ОРМАН ОРНАЛАСТЫРУ<br/>КӘСІПОРНЫ»</p> <p>РЕСПУБЛИКАЛЫҚ<br/>МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ<br/>КӘСІПОРНЫ</p> |                                        | <p>МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ<br/>И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ<br/>РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН</p> <p>КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА<br/>И ЖИВОТНОГО МИРА</p> <p>РЕСПУБЛИКАНСКОЕ<br/>ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ<br/>ПРЕДПРИЯТИЕ</p> <p>«КАЗАХСКОЕ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЕ<br/>ПРЕДПРИЯТИЕ»</p> |
| <p>050002, Баншев к-сі 23, Алматы қаласы<br/>Телефон 397-43-45, 397-43-46, факс 397-41-32<br/>E-mail: L_kforest@mail.kz</p>                                                                                                                               | <p>050002, ул. Баншева 23, г. Алматы<br/>Телефон 397-43-45, 397-43-46, факс 397-41-32<br/>E-mail: L_kforest@mail.kz</p> |                                                                                                                                                                                                                                                               |

« 26 » \_\_\_\_\_ 01 \_\_\_\_\_ 2026 ж. № 04-02-05/140

**«D Company LTD» ЖШС**

Сіздің хатыңызға сәйкес кәсіпорын 2023 жылғы орман орналастырудың жоспарлы-картографиялық материалдары бойынша ұсынылған «D Company LTD» ЖШС учаскесі Абай облысында орналасқан.

Учаске шекараларын құру кезінде бұрыштық нүктелердің координаттары градус минут секунд координаттар жүйесінен WGS 84 ондық координаттар жүйесіне қайта есептелді.

ТОО «D Company LTD» компаниясының учаскелерінің заңды тұлға мәртебесі жоқ ЕҚТА-ға, табиғи қорықтарға, қорық аймақтарына, табиғат ескерткіштеріне және қорғау аймақтарына қатысты орналасуы туралы ақпаратты ұсыну актуалды мәліметтердің болмауына байланысты мүмкін емес.

Қосымша: «D Company LTD» ЖШС учаскесінің орналасу картограммасы

Өтінішке жауап «Қазақстан Республикасындағы тіл туралы» 1997 жылғы 11 шілдедегі Қазақстан Республикасы Заңының 11-бабына сәйкес өтініш тілінде дайындалды.

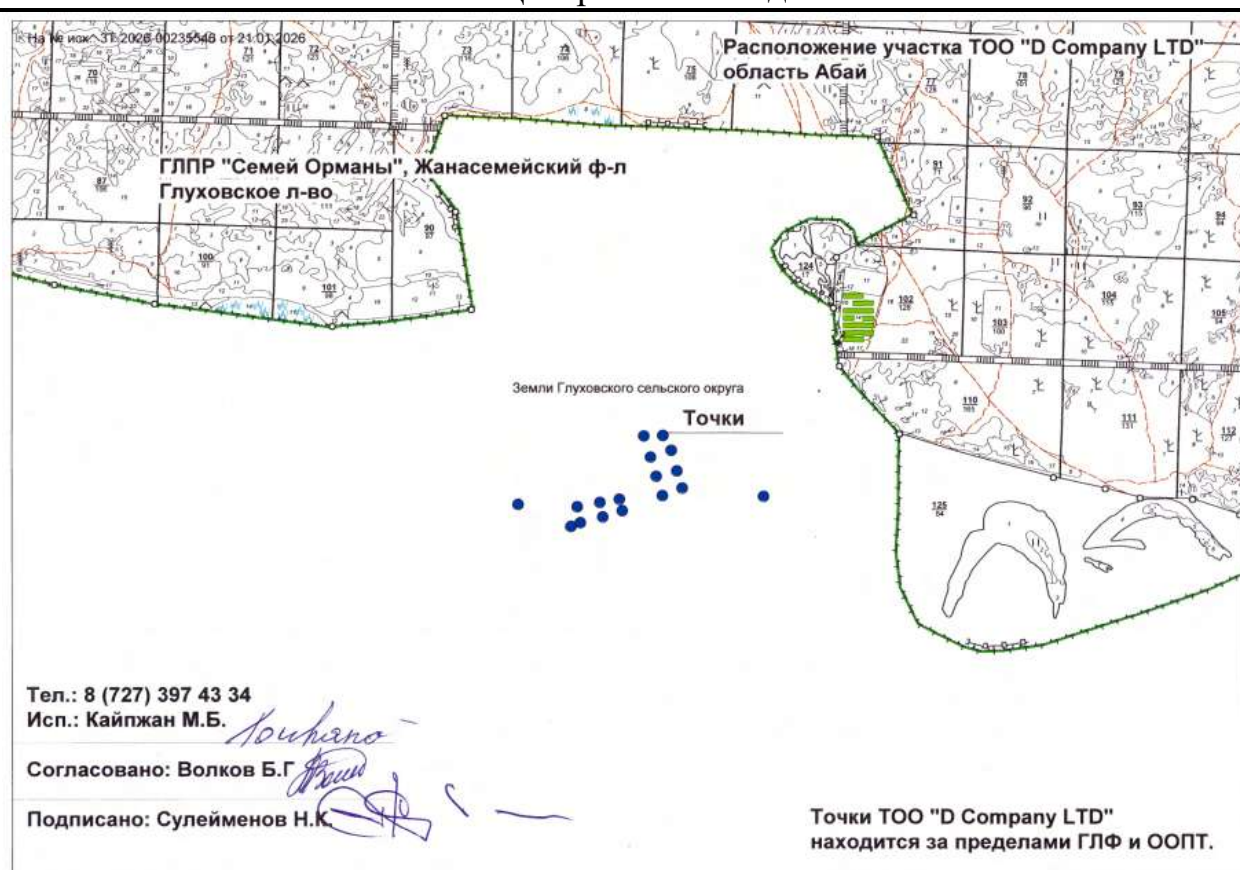
Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы №350 VI Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабының 1-тармағына сәйкес, ұсынылған жауаппен келіспеген жағдайда, сіз оған белгіленген тәртіппен шағымдануға құқылысыз.

**Директор**
**Н. Айдабосын**



См.: Кейінгі М.В.
Тел.: 8-727-397-43-34

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»



## Приложение 7

Ответ ГУ «Управление архитектуры градостроительства и земельных отношений области Абай»

**"Абай облысының сәулет, қала құрылысы және жер қатынастары басқармасы" мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ.,  
ҚАЙЫМ МҰХАМЕДХАНОВ көшесі 8



**Государственное учреждение  
"Управление архитектуры,  
градостроительства и земельных  
отношений области Абай"**

Республика Казахстан 010000, г.Семей,  
улица КАЙЫМ МҰХАМЕДХАНОВ 8

08.05.2026 №ЗТ-2026-01808181

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "D Company LTD"

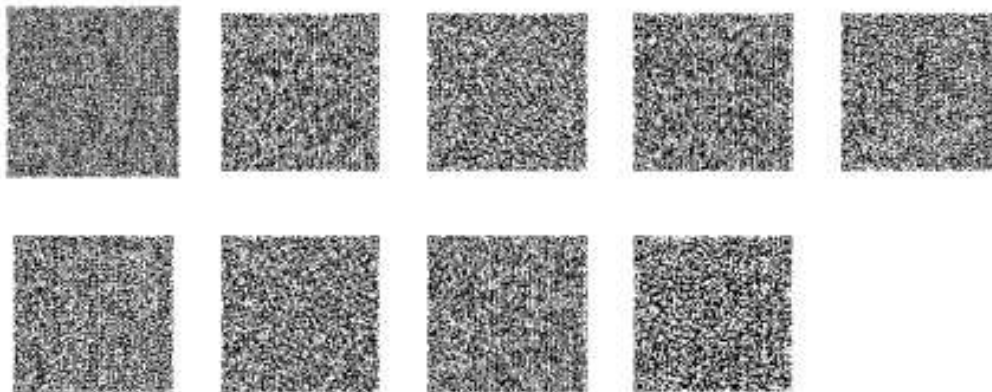
На №ЗТ-2026-01808181 от 28 апреля 2026 года

Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай, рассмотрев Ваше обращение № ЗТ-2026-01808181 от 28 апреля 2026 года в пределах своей компетенции, сообщает следующее. С учётом представленных материалов по добыче полезных ископаемых на песчаном месторождении «Глуховское» ТОО «D Company LTD» в Бескарагайском районе области Абай, а также предоставленных с Вашей стороны гарантий, Управление согласовывает планируемую деятельность. Вместе с тем, в порядке информации, в соответствии с пунктом 4 статьи 32 Земельного кодекса Республики Казахстан, если земельный участок предназначен для осуществления деятельности или совершения действий, требующих разрешения на недропользование, лицензии или заключения контракта на недропользование, то предоставление права землепользования на данный участок осуществляется после получения соответствующего разрешения на недропользование, лицензии или после заключения контракта на недропользование. В случае несогласия с данным ответом, вы вправе обжаловать его в соответствии со статьёй 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

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

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

Руководитель управления

**БЕЙСЕНОВ АНУАР ТАЛГАТОВИЧ**

Исполнитель

**САЙНОВ ТЛЕУБЕРДІ АЙДЫНҒАЗЫҒЫ**

тел.: 7780085315

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

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

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

## Приложение 8

Ответ Филиал некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по области Абай

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

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ.,  
Тельман Уранхаев көшесі 57

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

Республика Казахстан 010000, г.Семей,  
улица Тельмана Уранхаева 57

11.02.2026 №ЗТ-2026-00223173/2

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "D Company LTD"

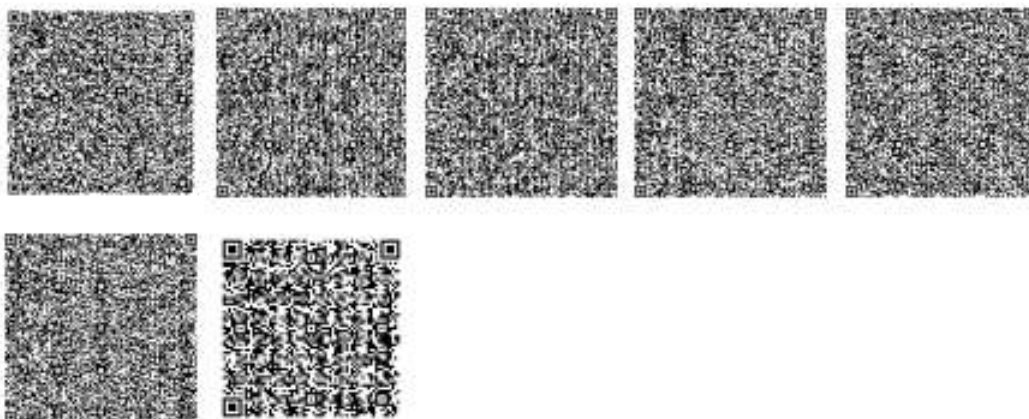
На №ЗТ-2026-00223173/2 от 21 января 2026 года

Филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай, рассмотрев Ваш запрос, сообщает следующее. В соответствии с представленными координатами установлено, что запрашиваемый земельный участок, согласно сведениям информационной системы «Единый государственный кадастр недвижимости», не входит в границы водоохранной зоны и водоохранной полосы, а также не имеет пересечения с водными объектами.

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

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

Заместитель директора

**АСКАР ТАЛГАТ АСКАРУЛЫ**

Исполнитель

**АМАНКАЛОВ ЕРДАУЛЕТ ЕРГАЛИЕВИЧ**

тел.: 7475466205

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

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

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

## Приложение 9

Ответ ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай"

**"Абай облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" мемлекеттік мекемесі**



**Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай"**

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ.,  
Достоевский көшесі 110

Республика Казахстан 010000, г.Семей,  
улица Достоевского 110

11.02.2026 №3Т-2026-00223173/1

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "D Company LTD"

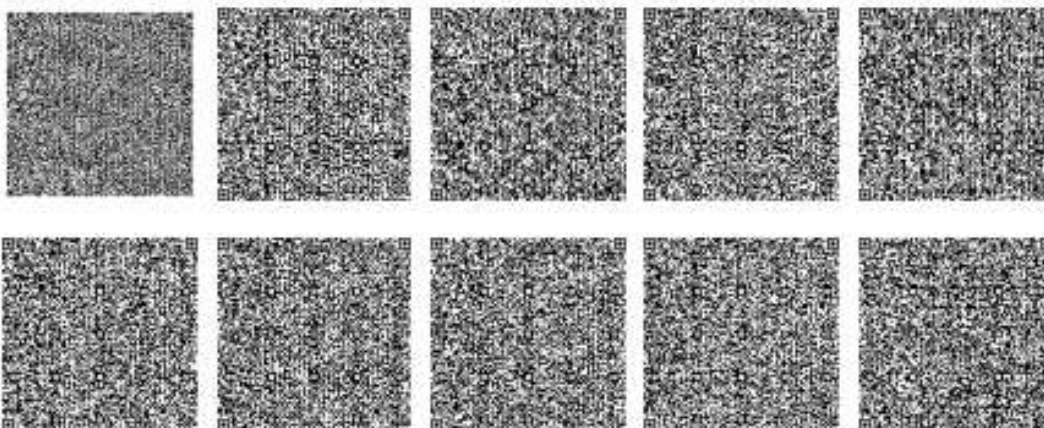
На №3Т-2026-00223173/1 от 21 января 2026 года

ТОО «D Company LTD» Область Абай, Бескарагайский район, село Глуховка, ул. Жанғыру, 24. Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай, рассмотрев Ваше обращение № 3Т-2026-00223173/1 от 22 января 2026 года, сообщает следующее: Согласно предоставленным географическим координатам, запрашиваемый участок, расположенный в Бескарагайском районе, не входит в водоохранную зону и полосу. Вместе с тем сообщаем, что условия размещения, проектирования, строительства, реконструкции и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений на водных объектах, водоохранных зонах и полосах регламентированы в ст. 86 Водного кодекса РК. Также, согласно ст. 50 Водного кодекса РК согласование размещения, проектирования и строительства, реконструкции сооружений и других объектов, влияющих на состояние водных объектов, а также условий проведения работ, связанных со строительной деятельностью, лесоразведением, операциями по недропользованию, бурением скважин, санацией поверхностных водных объектов, рыбохозяйственной мелиорацией водных объектов, сельскохозяйственными и иными работами на водных объектах, в водоохранных зонах и полосах, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями. В случае несогласия с настоящим решением вы вправе обжаловать его в вышестоящий орган или суд в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан. Руководитель М. Темиржанов А.Бейсенбаева 8 /700/ 303-04-89

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

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

руководитель

**ТЕМИРЖАНОВ МАРАТ КАПАРОВИЧ**

Исполнитель

**БЕЙСЕНБАЕВА АЛИЯ МАРАТОВНА**

тел.: 7003030489

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қарағаш тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

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

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