

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор  
ТОО «РЛС Плюс»  
Н.Р.Данияров

«08» января 2026 г.



Проект нормативов эмиссий  
НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

ПЛАН РАЗВЕДКИ на твердых полезных ископаемых  
на участке Болдыколь в области Абай и Павлодарской области  
Блоки: М-44-62-(106-56-6), М-44-62-(106-56-11), М-44-62-(106-56-12)  
(Лицензия № 3164-EL от 17 февраля 2025 года)

Директор ТОО «Центр  
проектирования и экспертизы»

Каденов Н.Б.



г. Усть-Каменогорск, 2026 год

## **Аннотация**

Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для Плана разведки на твердых полезных ископаемых на участке Болдыколь в области Абай и Павлодарской области Блоки: М-44-62-(10б-5б-6), М-44-62-(10б-5б-11), М-44-62-(10б-5б-12) (Лицензия № 3164-EL от 17 февраля 2025 года) разработан на основании инвентаризации источников выбросов вредных веществ, которая была основана на проектных данных, с целью учета всех источников выделения загрязняющих веществ, состава и количества выбросов.

Настоящий проект нормативов предельно допустимых выбросов разработан сроком на 2026-2030 г.г. (в 2026 году предусматривается только пешие маршруты)

В проекте представлены расчеты загрязнения атмосферы от источников выбросов и даны рекомендации по организации контроля за выбросами вредных веществ в атмосферу.

В проекте представлены расчеты загрязнения атмосферы на существующее положение. Качественные и количественные характеристики выбросов от источников определены теоретическим методом, согласно методикам расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК.

На момент проведения инвентаризации источников на предприятии установлены следующие:

В период проведения геологоразведочных работ, предусмотренных настоящим Планом, основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут: дымовая труба печи, ДЭС бурого станка, ДЭС полевого лагеря, топливозаправщик, склад угля, буровые работы, планировочные работы, отвал ПСП, склад ЗШО, керносклад.

По данным проекта при проведении разведки твердых полезных ископаемых нормированию подлежат 11 источников выбросов вредных веществ, из них 4 – организованных источника и 7 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых веществ – 11. Выброс загрязняющих веществ от источников подлежащих нормированию составляет:

- на 2027- год - 9,246044 тонн/год.

Согласно пункта 17 статьи 202 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников не нормируются.

В соответствии с «Экологическим кодексом» предусмотрено требование об установлении нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу. Эти нормативы устанавливаются для каждого источника загрязнения и определяются с таким расчетом, чтобы вредные совокупные выбросы всех источников загрязнения не превышали нормативов предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в воздухе.

**Предприятием-разработчиком** проекта НДВ для ТОО «РЛС Плюс» является ТОО «Центр проектирования и экспертизы (Лицензия №02420Р от 18.02.2022 года): 070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск, УЛ. НОВАТОРОВ, Д. 3/1, Н.П. 16, БИН: 210940014243

**Адрес заказчика:** ТОО «РЛС Плюс», Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск, ул. Самарское шоссе, 15. БИН: 210140038985.

## СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация .....	2
Введение.....	4
1. Общие сведения об операторе .....	5
2. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы.....	5
2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы .....	5
2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, анализ их технического состояния и эффективность работы.....	32
2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту .....	32
2.4. Перспектива развития предприятия .....	32
2.5. Сведения о залповых и аварийных выбросах .....	32
2.6. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ.....	32
2.7. Характеристика климатических условий.....	32
3. Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ.....	33
3.1. Характеристика современного состояния воздушной среды.....	33
3.2. Предложения по установлению нормативов допустимых выбросов.....	33
3.3 Уточнение границ области воздействия объекта.....	38
3.3. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства.....	46
4. Мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу на период неблагоприятных метеорологических условий.....	46
5. Контроль за соблюдением нормативов ПДВ.....	47
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	51

## **Введение**

Целью настоящей работы является установление нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ в атмосферу для ТОО «РЛС Плюс».

При установлении нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) учитывались физико-географические и климатические условия местности, местоположение обследуемого предприятия и окружающих его объектов.

Разработка нормативов ПДВ выполнены на основании и в соответствии с рядом утвержденных ГОСТов, директивных документов, инструкций, рекомендаций, перечень которых приведен в списке литературных источников.

Недропользователем ТОО «РЛС Плюс» на основании требований статьи 68 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – ЭК РК) в связи с тем, что намечаемая деятельность «Плана разведки на твердых полезных ископаемых на участке Болдыколь в области Абай и Павлодарской области Блоки: М-44-62-(106-56-6), М-44-62-(106-56-11), М-44-62-(106-56-12) (Лицензия № 3164-EL от 17 февраля 2025 года)» согласно п. 2.3 Раздела 2 Приложения 1 ЭК РК подлежит обязательному проведению процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности – разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых. . На основании этого было подано заявление о намечаемой деятельности (далее – ЗоНД) в РГУ «Департамент экологии по Павлодарской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (далее – Департамент экологии). Согласно проведенной процедуре скрининга для намечаемой деятельности определена категория II (объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду) и Департаментом экологии выдано Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ61VWF00488425 от 25.12.2025, в котором сделан вывод о том, что намечаемая деятельность подлежит проведению экологической оценки по упрощённому порядку в соответствии с пунктом 3 статьи 49 Экологического кодекса Республики Казахстан. Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются Инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

## **1. Общие сведения об операторе**

Лицензионная территория расположена на границе Павлодарской области и области Абай.

В Павлодарской области геологоразведочные работы планируются на территории Майского района. Ближайшая жилая зона село Большой Акжар (в 7 км от Курчатова) расположена на расстоянии -56 км от территории участка разведочных работ. До ближайшего водного объекта (озеро Айтколь) от участка работ – 535 м.

## **2. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы**

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

В соответствии с требованиями п. 12 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов на основе проектной информации.

В период проведения геологоразведочных работ, предусмотренных настоящим Планом разведки, предусматривается 7 неорганизованных источников и 4 организованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: организационно-планировочные работы (ист. 6001); хранение ПСП (ист. 6002); буровые работы (ист. 6003); топливозаправщик (ист. 6004); склад ЗШО (ист. 6005); склад угля (ист.6006); резной станок - кернорезка (ист. 6007); автономные пункты отопления (печи вагончиков) (ист. 0001-0002); ДЭС бурового станка (ист. 0003); ДЭС полевого лагеря (ист. 0004).

Организационно-планировочные работы (ист. 6001). Перед началом буровых работ проектируется снятие ПСП на площадках для проведения буровых работ, устройство подъездных путей и обустройства площадок под полевой лагерь. Складирование ПСП (ист.6002) производится в непосредственной близости от места проведения работ, в дальнейшем используется при рекультивации нарушенных земель. Объем рекультивации буровых площадок составит:

$$20 \text{ площадок} \times 15\text{м} \times 10\text{м} \times 0,3\text{м} = 900 \text{ м}^3$$

Объем рекультивации территории полевого лагеря составит:

$$1 \text{ площадка} \times 20\text{м} \times 20\text{м} \times 0,3\text{м} = 120 \text{ м}^3$$

В процессе проведения работ по данному Проекту производится снятие следующего объема: 2027 год – 225 м<sup>3</sup>, 2028 год – 225 м<sup>3</sup>, 2029 – 225 м<sup>3</sup>, 2030 год – 225 м<sup>3</sup>. При проведении организационно-планировочных работ (снятии и хранении ПСП) происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния. При работе двигателей внутреннего сгорания спецтехники выделяются: углерода оксид, углеводороды д/т, азота диоксид, углерод черный (сажа), серы диоксид и бенз/а/пирен.

Бурение колонковых скважин (ист. 6003). Планируемый объем колонкового бурения 2800 п.м. из них: 2027-2030 – 700 п.м./год по 5 скважине в год. При проведении буровых работ происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Заправка автотранспорта будет производиться на специализированных заправочных станциях в ближайших населенных пунктах, а также с доставкой ГСМ топливозаправщиком МАЗ-5334 на участок работ (ист. 6004). При работе автотопливозаправщика выделяются сероводород и углеводороды предельные С12-С19.

Для работы в осенне-весенний период будут использоваться 2 специализированных вагончика, оборудованных печками на угольном топливе (ист. 0001-0002), расход угля – 3 т/год. В результате сжигания угля образуются золошлаковые отходы. В связи с этим Планом предусмотрена организация склада ЗШО (ист. 6005). От угольного склада (ист.6006) происходит неорганизованный выброс в атмосферу взвешенных веществ. При работе склада

происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния. При работе печей происходит выделение азота диоксида, углерода оксида, серы диоксида, взвешенных веществ. Резка керна будет осуществляться с помощью кернорезки (ист. 6007). В результате работы кернорезки будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20 %.

Работа бурового станка осуществляется от дизельного генератора (ист.0003). Годовой расход топлива при работе бурового станка – 65 т/год. Время работы 5136 ч/год (7 мес, 214 дн, 8 ч). При работе ДЭС происходит выделение углерода оксида, азота оксида, азота диоксида, серы диоксида, углеводородов предельных C12-C19, акролеина, формальдегида и сажи.

Для обеспечения освещения полевого лагеря будет использоваться дизельный генератор (ист. 0004). Расход топлива составляет 8,0 т/год. При работе ДЭС выделяются углерод оксид, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные C12-C19, акролеин, формальдегид, сажа. Также в ходе проведения геологоразведочных работ будут использоваться различная техника и автотранспорт, максимально-разовые выбросы от которых в соответствии с п. 24 Методики определения нормативов (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух (только от тех, чья работа связана с их стационарным расположением). Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Значения максимально-разовых выбросов от учитываемых передвижных источников отображаются только в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» и при расчете рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов для ТОО «РЛС Плюс» загрязнения атмосферы выполнены по программе Эра-3.0, рекомендованный к применению в Республике Казахстан. Программный комплекс реализует методику расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий.

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

В расчетах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально-разовые предельно допустимые концентрации (ПДКм.р.).

Неблагоприятные направления ветра (град.) и скорости (м/с) определены в каждом узле поиска. Также в ходе проведения геологоразведочных работ будут использоваться различная техника и автотранспорт, максимально-разовые выбросы от которых в соответствии с п. 24 Методики определения нормативов (приказ (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух (только от тех, чья работа связана с их стационарным расположением). Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Значения максимально-разовых выбросов от учитываемых передвижных источников отображаются только в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» и при расчёте рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы.

## **2.2.Краткая характеристика существующих установок очистки газа, анализ их технического состояния и эффективность работы**

При проведении намечаемой деятельности пылегазоулавливающее оборудование отсутствует.

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

При проведении намечаемой деятельности пылегазоулавливающее оборудование отсутствует.

## **2.4.Перспектива развития предприятия**

В результате проведённых работ будет дана оценка перспектив золотоносности участка с возможным выделением потенциально коммерчески значимых объектов для проведения более детальных работ.

Весь фактический материал будет обобщен и отражен на геологических картах масштаба 1:25 000 – 1:5000, а также геологических разрезах и др. материалах.

По результатам проведенных работ будет составлен отчет, разработаны рекомендации по направлению дальнейших работ.

## **2.5.Сведения о залповых и аварийных выбросах**

Залповые выбросы, с учетом характеристик проводимых работ, не предусмотрены.

Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии организуется учёт фактических выбросов за истёкший год для расчёта экологических платежей. По общему характеру воздействия на окружающую среду источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятия не оказывают существенного влияния на условия жизни и здоровья населения.

## **2.6.Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ**

Инвентаризация выбросов проводилась в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду». Выбросы от источников загрязнения рассчитаны теоретическим методом, согласно методикам расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК. Теоретический расчет для разработки проекта ПДВ был выполнен на основании проектных данных.

## **2.7. Характеристика климатических условий**

Климат района резко континентальный, с колебаниями температуры от +40°C летом до -40°C зимой. Период таяния снега начинается в конце марта и заканчивается в середине апреля. Среднегодовое количество осадков составляет 200-250 мм. Для района характерно самое различное направление ветров и частая его смена не только в течение года, но и суток. Преобладающими являются ветры западного и юго-западного направлений. Ветреная погода в течение года составляет 30 %. Среднегодовая скорость ветра 3,5-4,5 м/сек.

**Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия  
рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере района проведения  
геологоразведочных работ**

Таблица 4. Климатические характеристики за период 2021-2024гг. по данным наблюдений на метеостанции Баянаул (ближайшей к участку Болдыколь) (по данным РГП на ПХВ «Казгидромет» по Павлодарской области от 07.03.2024 №3Т-2024-03314215)

Наименование характеристик	Величина
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца (июль), °C	28,4
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца (январь), °C	-16,0
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	9
Средняя годовая температура воздуха, °C	4,9
Средняя скорость ветра за год, м/с	3,5

Количество жидких и смешанных осадков, мм	698,6
Количество твердых осадков, мм	244,0
Количество дней с устойчивым снежным покровом	401

Повторяемость ветра и штилей по 8 румбам, роза ветров %;

Год	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
2021-2023	4	8	11	3	2	20	40	12	11

### 3. Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ

#### 3.1.Характеристика современного состояния воздушной среды

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 2023 год (Министерство экологии и природных ресурсов РГП «Казгидромет» Департамент экологического мониторинга) наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в 2023 году в с. Большой Акжар не производились (село Большой Акжар является ближайшим населенным пунктом, расположенным на расстоянии 56 км от территории участка разведочных работ). В связи с чем информация о характеристиках современного состояния воздушной среды района расположения объекта намечаемой деятельности отсутствует.

#### 3.2.Предложения по установлению нормативов допустимых выбросов

В соответствии с требованиями п. 12 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов на основе проектной информации.

В период проведения геологоразведочных работ, предусмотренных настоящим Планом разведки, предусматривается 7 неорганизованных источников и 4 организованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: организационно-планировочные работы (ист. 6001); хранение ПСП (ист. 6002); буровые работы (ист. 6003); топливозаправщик (ист. 6004); склад ЗШО (ист. 6005); склад угля (ист. 6006); резной станок - кернорезка (ист. 6007); автономные пункты отопления (печи вагончиков) (ист. 0001-0002); ДЭС бурового станка (ист. 0003); ДЭС полевого лагеря (ист. 0004).

Организационно-планировочные работы (ист. 6001). Перед началом буровых работ проектируется снятие ПСП на площадках для проведения буровых работ, устройство подъездных путей и обустройства площадок под полевой лагерь. Складирование ПСП (ист. 6002) производится в непосредственной близости от места проведения работ, в дальнейшем используется при рекультивации нарушенных земель. Объем рекультивации буровых площадок составит:

$$20 \text{ площадок} \times 15\text{м} \times 10\text{м} \times 0,3\text{м} = 900 \text{ м}^3$$

Объем рекультивации территории полевого лагеря составит:

$$1 \text{ площадка} \times 20\text{м} \times 20\text{м} \times 0,3\text{м} = 120 \text{ м}^3$$

В процессе проведения работ по данному Проекту производится снятие следующего объема: 2027 год – 225 м<sup>3</sup>, 2028 год – 225 м<sup>3</sup>, 2029 – 225 м<sup>3</sup>, 2030 год – 225 м<sup>3</sup>. При проведении организационно-планировочных работ (снятии и хранении ПСП) происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния. При работе двигателей внутреннего сгорания спецтехники выделяются: углерода оксид, углеводороды д/т, азота диоксид, углерод черный (сажа), серы диоксид и бенз/а/пирен.

Бурение колонковых скважин (ист. 6003). Планируемый объем колонкового бурения 2800 п.м. из них: 2027-2030 – 700 п.м./год по 5 скважине в год. При проведении буровых работ происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Заправка автотранспорта будет производиться на специализированных заправочных станциях в ближайших населенных пунктах, а также с доставкой ГСМ топливозаправщиком

МАЗ-5334 на участок работ (ист. 6004). При работе автотопливозаправщика выделяются сероводород и углеводороды предельные С12-С19.

Для работы в осенне-весенний период будут использоваться 2 специализированных вагончика, оборудованных печками на угольном топливе (ист. 0001-0002), расход угля – 3 т/год. В результате сжигания угля образуются золошлаковые отходы. В связи с этим Планом предусмотрена организация склада ЗШО (ист. 6005). От угольного склада (ист. 6006) происходит неорганизованный выброс в атмосферу взвешенных веществ. При работе склада происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния. При работе печей происходит выделение азота диоксида, углерода оксида, серы диоксида, взвешенных веществ. Резка керна будет осуществляться с помощью кернорезки (ист. 6007). В результате работы кернорезки будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20 %.

Работа бурового станка осуществляется от дизельного генератора (ист. 0003). Годовой расход топлива при работе бурового станка – 65 т/год. Время работы 5136 ч/год (7 мес, 214 дн, 8 ч). При работе ДЭС происходит выделение углерода оксида, азота оксида, азота диоксида, серы диоксида, углеводородов предельных С12-С19, акролеина, формальдегида и сажи.

Для обеспечения освещения полевого лагеря будет использоваться дизельный генератор (ист. 0004). Расход топлива составляет 8,0 т/год. При работе ДЭС выделяются углерод оксид, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные С12-С19, акролеин, формальдегид, сажа.

Также в ходе проведения геологоразведочных работ будут использоваться различная техника и автотранспорт, максимально-разовые выбросы от которых в соответствии с п. 24 Методики определения нормативов (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух (только от тех, чья работа связана с их стационарным расположением). Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Значения максимально-разовых выбросов от учитываемых передвижных источников отображаются только в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» и при расчете рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов для ТОО «РЛС Плюс» загрязнения атмосферы выполнены по программе Эра-3.0, рекомендованный к применению в Республике Казахстан. Программный комплекс реализует методику расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий.

Расчетами определяются границы области воздействия, за пределами которой расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают соответствующие экологические нормативы качества (в данном случае утвержденные гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70).

В соответствии с п. 58 Методики расчета рассеивания для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых выполняется неравенство:

$$M / ПДК > \Phi$$

где: M - максимальный выброс, г/сек

ПДК – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация, мг/м<sup>3</sup>

H – средневзвешенная высота источника выброса, метров

$\Phi = 0,01 H$  при  $H > 10$  метров

$\Phi = 0,1$  при  $H < 10$  метров.

Таблица 3 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам**

**Таблица 3**

Майский район Павлодарской обл, План разведки на участке Болдыколъ Павлодарская обл. 2026-2027 с передвиж

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (M)	Средневзвешенная высота, м (H)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.04529	3	0.1132	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.031502	2.18	0.210	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.04058021	3	0.0081	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000000585	2	0.0585	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.00138	3	0.046	Нет
2754	Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1		0.043596	2.32	0.0436	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		0.85193	2.01	2.8398	Да
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.047105	2.78	0.2355	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.05226	2.61	0.1045	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.0000008	2	0.0001	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.00138	3	0.0276	Нет

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( $H_i \cdot M_i$ )/Сумма( $M_i$ ), где  $H_i$  - фактическая высота ИЗА,  $M_i$  - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

### **3.3 Уточнение границ области воздействия объекта**

На основе расчетов для каждого стационарного источника эмиссий и объекта в целом устанавливаются нормативы допустимых выбросов и сбросов исходя из целей достижения нормативов качества окружающей среды на границе области воздействия и целевых показателей качества окружающей среды и в близрасположенных селитебных территориях.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

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

При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ( $C_{\text{пр}}/C_{\text{изв}} \leq 1$ ).

Участок проведения поисковых работ находится в Зыряновском районе, ныне именующейся Алтай, Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан. Населенных пунктов в пределах площади нет. До ближайшего поселка Путинцево – 75 км дорог с низкой категорией проходимости, в незначительной мере используемой с целью транспортировки лесоматериалов.

Согласно проведённым расчётам рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе граница воздействия на окружающую среду не выйдет за границы лицензионной территории.

Карты рассеивания вредных веществ, в приземном слое атмосферы приведены в Приложении.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы представлен в таблице 4.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение  
Майский район Павлодарской обл, План разведки на участке Болдыколь Павлодар 2027-2030 с передвиж

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.13405	2.20059	55.01475
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.15437	2.8478	47.46333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.12257	0.40487	33 8.0974
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.08631	0.77519	15.5038
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000002	0.0007	0.0875
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.11051	1.845	0.615
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00474	0.0876	8.76
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00474	0.0876	8.76
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.08702001	0.895782	0.895782
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.01136	0.010622	0.070813
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	0.73449	0.16972	33 1.6972
В С Е Г О :							1.45016201	9.325474	146.9655
									79

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)

## Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию		Принадлеж- ность а (производ- ство, цех, участок )	
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани- це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2027 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2368852/0.047377		549/1099	0003		78	производс- тво:  Выхлопная труба
						6001		11.3	производс- тво:  Отвал ПСП
						0004		8.3	производс- тво:  Выхлопная труба
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.1337075/0.053483		523/1117	0003		89.9	производс- тво:  Выхлопная труба

								производс тво:
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.2087221/0.0313083		549/1099	6001	83.9	Выхлопная труба производс тво: Отвал ПСП
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.0636063/0.0318032		549/1099	0003	37.7	производс тво: Выхлопная труба производс тво: Производс тво: Отвал ПСП производс тво: Дымовая труба производс тво: Дымовая труба производс тво: Выхлопная труба

Майский район Павлодарской обл, План разведки на участке Болдыколь Павлодар 2027-2030 с передвиж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008929/0.0000714		*/*	6004		100	производство: Топливозаправщи
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0075618/0.0378089		523/1117	0003		81.5	к производству: Выхлопная труба
						0004		8.9	производство: Выхлопная труба
						0002		5	производство: Дымовая труба
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.0547568/0.0016427		523/1117	0003		90.1	производство: Выхлопная труба
						0004		9.9	производство: Выхлопная труба
1325	Формальдегид (Метаналь)		0.0328541/0.0016427		523/1117	0003		90.1	производство:

	(609)							Выхлопная труба
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0340182/0.0340182	549/1099	6001	0004	9.9	Выхлопная труба	
					0003	42.3	производство: Отвал ПСП	
					0004	4.2	производство: Выхлопная труба	
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0054722/0.0027361	727/1013	6006	0001	55.2	производство: Склад угля	
					0002	24.3	производство: Дымовая труба	
						20.5	производство: Дымовая труба	

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)		0.6466128/0.1939839		351/1708	6003		96.9	производство: Планирово чные работы
2902	Взвешенные частицы (116)		Пыль : 0.3926049		351/1708	6003		95.8	производство: Планирово чные работы
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)								
Примечание: X/Y=/*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

Таблица 6

ЭРА v3.0 ТОО "Центр проектирования и экспертизы"

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Майский район Павлодарской обл, План разведки на участке Болдыколь Павлодар

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже- ния НДВ
		существующее положение		на 2027 2030 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
<b>0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</b>								
<b>Организованные источники</b>								
Дымовая труба	0001			0,0012	0,002			2027
Дымовая труба	0002			0,0012	0,002			2027
Выхлопная труба	0003			0,10546	1,95			2027
Выхлопная труба	0004			0,01298	0,24			2027
Итого:				0,12084	2,194			2027
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,12084	2,194			2027
<b>0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</b>								
<b>Организованные источники</b>								
Дымовая труба	0001			0,0002	0,0004			2027
Дымовая труба	0002			0,0002	0,0004			2027
Выхлопная труба	0003			0,1371	2,535			2027
Выхлопная труба	0004			0,01687	0,312			2027
Итого:				0,15437	2,8478			2027
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,15437	2,8478			2027
<b>0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</b>								

<b>Организованные источники</b>								
Выхлопная труба	0003			0,01758	0,325			2027
Выхлопная труба	0004			0,00216	0,04			2027
Итого:				0,01974	0,365			2027
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,01974	0,365			2027
<b>0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</b>								
<b>Организованные источники</b>								
Дымовая труба	0001			0,0102	0,016			2027
Дымовая труба	0002			0,0102	0,016			2027
Выхлопная труба	0003			0,03515	0,65			2027
Выхлопная труба	0004			0,00433	0,08			2027
Итого:				0,05988	0,762			2027
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,05988	0,762			2027
<b>0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)</b>								
<b>Не организованные источники</b>								
Топливозаправщик	6004			0,000002	0,0007			2027
Итого:				0,000002	0,0007			2027
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,000002	0,0007			2027
<b>0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</b>								
<b>Организованные источники</b>								
Дымовая труба	0001			0,0059	0,01			2027
Дымовая труба	0002			0,0059	0,01			2027
Выхлопная труба	0003			0,08789	1,625			2027
Выхлопная труба	0004			0,01082	0,2			2027
Итого:				0,11051	1,845			2027
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,11051	1,845			2027
<b>1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)</b>								
<b>Организованные источники</b>								
Выхлопная труба	0003			0,00422	0,078			2027
Выхлопная труба	0004			0,00052	0,0096			2027

Итого:				0,00474	0,0876			2027
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,00474	0,0876			2027
<b>1325, Формальдегид (Метаналь) (609)</b>								
<b>Организованные источники</b>								
Выхлопная труба	0003			0,00422	0,078			2027
Выхлопная труба	0004			0,00052	0,0096			2027
Итого:				0,00474	0,0876			2027
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,00474	0,0876			2027
<b>2754, Алканы C12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)</b>								
<b>Организованные источники</b>								
Выхлопная труба	0003			0,04219	0,78			2027
Выхлопная труба	0004			0,00519	0,096			2027
Итого:				0,04738	0,876			2027
<b>Не организованные источники</b>								
Топливозаправщик	6004			1,00E-08	0,000002			2027
Итого:				1,00E-08	0,000002			2027
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,04738001	0,876002			2027
<b>2902, Взвешенные частицы (116)</b>								
<b>Организованные источники</b>								
Дымовая труба	0001			0,0028	0,005			2027
Дымовая труба	0002			0,0028	0,005			2027
Итого:				0,0056	0,01			2027
<b>Не организованные источники</b>								
Склад угля	6006			0,00576	0,000622			2027
Итого:				0,00576	0,000622			2027
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,01136	0,010622			2027
<b>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)</b>								
<b>Не организованные источники</b>								
Планировочные работы	6003			0,705	0,118			2027

Отвал ПСП	6001			0,00029	0,0027			2027
Буровые работы	6002			0,0006	0,004			2027
Склад ЗШО	6005			0,0006	0,00002			2027
Керносклад	6007			0,028	0,045			2027
Итого:				0,73449	0,16972			2027
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,73449	0,16972			2027
<b>Всего по объекту:</b>				<b>1,26805201</b>	<b>9,246044</b>			2027
Из них:								2027
<b>Итого по организованным источникам:</b>				<b>0,5278</b>	<b>9,075</b>			2027
<b>Итого по неорганизованным источникам:</b>				<b>0,74025201</b>	<b>0,171044</b>			2027

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

Приложением 4 к Экологическому Кодексу в Типовом перечне мероприятий по охране окружающей среды не предусматривается применение наилучших доступных технологий при проведении геологоразведочных работ на месторождениях золота.

## **4 Мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу на период неблагоприятных метеорологических условий**

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий: сильных инверсий температуры воздуха, штилей, туманов, пыльных бурь, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы. Необходимость разработки мероприятий обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и контролю природной среды.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатываются, если по данным органов РГП «Казгидромет» в данном населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, штиль, температурная инверсия и т.д. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2 раза. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в эти периоды способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствуют три регламента работы предприятия в период НМУ.

Степень предупреждения и соответствующие ей режимы работы предприятия в каждом конкретном городе устанавливают местные органы Казгидромета:

- предупреждение первой степени составляется в случае, если один из комплексов НМУ, при этом концентрация в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;

- предупреждение второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается и приподнятая инверсия), когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

- предупреждение третьей степени составляется в случае, если при НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких веществ выше 5 ПДК.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливают и контролируют местные органы Казгидромета. Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять:

- по первому режиму 15-20%;
- по второму режиму 20-40%;
- по третьему режиму 40-60%.

Главное условие при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов – выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

#### Мероприятия по первому режиму работы.

Мероприятия по первому режиму работы в период НМУ носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия.

Мероприятия по первому режиму включают: запрещение работы оборудования в форсированном режиме; ограничение ремонтных работ; рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, незадействованных в непрерывном технологическом процессе.

Основным мероприятием по данному режиму, ведущим к снижению выбросов в атмосферу, является рассредоточение во времени работы оборудования.

#### Мероприятия по второму режиму работы.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по второму режиму предусматривается: остановка работы источников, не влияющих на технологический процесс предприятия, снижение интенсивности работы оборудования на 15-30%, а также все мероприятия, предусмотренные для первого режима. Мероприятия по второму режиму также включают в себя ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов, не связанных с работой основных технологических процессов, на территории предприятия.

#### Мероприятия по третьему режиму работы.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по третьему режиму предусматривается выполнение всех мероприятий, предусмотренных для первого и второго режимов работ в период НМУ, а также снижение нагрузки на источники, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ, поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок.

Статистических данных по превышению уровня загрязнения в период опасных метеоусловий в районе расположения проектируемого объекта нет. Населенные пункты Майского района не входят в перечень населенных пунктов Республики Казахстан, в которых прогнозируются НМУ (при поднятой инверсии выше источника, туманах и т.д.). Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ для предприятий и учреждений населенных пунктов не разрабатываются.

## **5 Контроль за соблюдением нормативов ПДВ**

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

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

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

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

1) соблюдать программу производственного экологического контроля;

2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;

3) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;

4) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;

5) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;

6) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

7) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

8) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

9) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Предложения по контролю за состоянием атмосферного воздуха:

1. Ежеквартально проводить мониторинг эмиссий в атмосферный воздух расчетным методом от источников выбросов при ведении работ на месторождении. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется собственными силами предприятия, допускается привлечение специализированных организаций.

Для данного объекта экспертизы разработана программа производственного экологического контроля на 2027 – 2030 г.

**План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ  
с целью достижения нормативов допустимых выбросов**

Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме объекта	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			До реализации мероприятий		После реализации мероприятий		начало	окончание	Капитало вложения	Основная деятельность
			г/с	т/год	г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Проведение мониторинга атмосферного воздуха	-	-	-	-	-	-	январь	декабрь	Собственные средства – 15 тыс. тенге	Проведение геологоразведочных работ на лицензионной площади
<b>В целом по предприятию в результате всех мероприятий</b>								<b>Собственные средства – 15 тыс. тенге</b>		

**План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов**

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м <sup>3</sup>		
Ист. 6001	ТОО «РЛС Плюс»	Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20%	1 раз в квартал (1-4 квартал)	Согласно установленным нормативам допустимых выбросов		Инженер-эколог	Расчетный метод
Ист. 6002		Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20%	1 раз в квартал (1-4 квартал)				
Ист. 6003		Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20%	1 раз в квартал (1-4 квартал)				
Ист. 6004		Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20%	1 раз в квартал (1-4 квартал)				
Ист. 6005		Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20%	1 раз в квартал (1-4 квартал)				
Ист. 6006		Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20%	1 раз в квартал (1-4 квартал)				
Ист. 6007		Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	1 раз в квартал (1-4 квартал)				

		Сероводород			
Ист. 0001		Азота диоксид			
		Углерода оксид			
		Серы диоксид			
		Пыль неорганическая $SiO_2$ 70-20%	1 раз в квартал (1-4 квартал)		
Ист. 0002		Углерода оксид			
		Азота диоксид			
		Азота оксид			
		Серы диоксид			
		Углеводороды предельные C12-C19	1 раз в квартал (1-4 квартал)		
		Акролеин			
		Формальдегид			
		Сажа			
Ист. 0003		Углерода оксид			
		Азота диоксид			
		Азота оксид			
		Серы диоксид			
		Углеводороды предельные C12-C19			
		Акролеин			
		Формальдегид			
		Сажа	1 раз в квартал (1-4 квартал)		
Ист. №0004		Азота диоксид			
		Азота оксид			
		Серы диоксид			
		Углеводороды предельные C12-C19			
		Акролеин			
		Формальдегид			
		Сажа			

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

## Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

<b>БУРОВЫЕ РАБОТЫ</b>						
<b>Источник 6003</b>						
Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008г. №100-п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов						
Период времени		2026	2027	2028	2029	2030
Объем работ		700	700	700	700	год
Количество и наименование буровых установок		1	1	1	1	пог.м
Техническая производительность бурового станка, Qtp		15	15	15	15	м/ч
Количество скважин		5	5	5	5	шт.
Диаметры скважин		150	150	150	150	мм
		0,150	0,150	0,150	0,150	м
Чистое время работы станка, Tij		47	47	47	47	час/год
Средняя влажность выбуруиваемого материала		3	3	3	3	%
Объемная производительность бурового станка Vij		2,250	2,250	2,250	2,250	м <sup>3</sup> /час
Коэффициент учитывающий среднюю влажность, K5		0,8	0,8	0,8	0,8	
Используемое пылеподавление	водно воздушное (ВП)					
Удельное пылевыделение с 1м <sup>2</sup> выбуренной породы, qij		1,41	1,41	1,41	1,41	кг/м <sup>3</sup>
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		<b>0,118</b>	<b>0,118</b>	<b>0,118</b>	<b>0,118</b>	т/год
		<b>0,7050</b>	<b>0,7050</b>	<b>0,7050</b>	<b>0,7050</b>	г/сек

<b>ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ</b>						
<b>Источник 6001</b>						
<b>подготовка буровых площадок и полевого лагеря</b>						
<b>Источник 6001.01</b>						
Приложение №8 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-е. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников						
Период времени		2026	2027	2028	2029	2030
Наименование и кол-во транспорта	бульдозер		1	1	1	год
						ед

Объем переработки ПСП		225	225	225	225	т/год
Объем переработки грунта		0	0	0	0	т/год
Производительность погрузчика на ПСП		0,23	0,23	0,23	0,23	т/час
Производительность погрузчика на грунте		0,0	0,0	0,0	0,0	т/час
Время погрузки		960	960	960	960	ч/год
P1=K1	ПСП	0,04	0,04	0,04	0,04	
	Грунт	0,05	0,05	0,05	0,05	
P2=K2	ПСП	0,01	0,01	0,01	0,01	
	Грунт	0,02	0,02	0,02	0,02	
P3=K3	ПСП	1,4	1,4	1,4	1,4	
	Грунт	1,4	1,4	1,4	1,4	
P4=K5	ПСП	0,01	0,01	0,01	0,01	
	Грунт	0,01	0,01	0,01	0,01	
P5=K7	ПСП	0,8	0,8	0,8	0,8	
	Грунт	0,8	0,8	0,8	0,8	
P6=K4	ПСП	0,1	0,1	0,1	0,1	
	Грунт	0,005	0,005	0,005	0,005	
B'		0,5	0,5	0,5	0,5	
Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20% (ПСП)		0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	
		0,000050	0,000050	0,000050	0,000050	
Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20% (грунт)		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20%		<b>0,000015</b>	<b>0,000015</b>	<b>0,000015</b>	<b>0,000015</b>	
		<b>0,000050</b>	<b>0,000050</b>	<b>0,000050</b>	<b>0,000050</b>	

Автотранспортные работы						
Источник 6001.02						
Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов						
Период времени						
Тип и количество машин	бульдозер		2027	2028	2029	2030
Время работы автомашин			300	300	300	300
Данные для расчета	C1 5 m		0,8	0,8	0,8	0,8
	C2 15 км/ч		2	2	2	2
	C3 грунтовая		1	1	1	1
	C4		1,45	1,45	1,45	1,45
	C5		1,38	1,38	1,38	1,38
	Скорость обдува - $V_{об}$		5,4	5,4	5,4	5,4
	Скорость ветра для данного района (со справки Казгидромет) - $v_1$		7	7	7	7
	Средняя скорость движения ТС - $v_2$		15	15	15	15
	K5 (влажность ПСП) более 10%		0,01	0,01	0,01	0,01
	Средняя скорость транспортирования - $V_{cc}$		1,0	1,0	1,0	1,0
	N		2	2	2	2
	L		0,5	0,5	0,5	0,5
	C7		0,01	0,01	0,01	0,01
	$q_1$		1450	1450	1450	1450
	$q'$		0,002	0,002	0,002	0,002
	S		2	2	2	2
	n		1	1	1	1

	Тсп со справки Казгидромет	0	0	0	0	дней
	Тд со справки Казгидромет	77	77	77	77	дней
Выделение пыли неорганической SiO <sub>2</sub> 20-70% до пылеподавления составит		0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	г/с
		0,004	0,004	0,004	0,004	т/год
Эффективность пылеподавления		0,3	0,3	0,3	0,3	
Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20%		<b>0,0001</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,0001</b>	г/сек
		<b>0,003</b>	<b>0,003</b>	<b>0,003</b>	<b>0,003</b>	т/год

Проведение работ по рекультивации площадок						
Источник 6001.03						
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г.						
Период времени			<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>
Объем ПСП для засыпки			225	225	225	225
Общее поступление			0,9	0,9	0,9	0,9
Время пересыпки			240	240	240	240
Данные для расчета	Kо		0,1	0,1	0,1	0,1
	K <sub>1</sub>		1,7	1,7	1,7	1,7
	работа бульдозеров, q"		4	4	4	4
	эффективность пылеподавления, η		0	0	0	0
Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20%			<b>0,00018</b>	<b>0,00018</b>	<b>0,00018</b>	<b>0,00018</b>
			<b>0,00015</b>	<b>0,00015</b>	<b>0,00015</b>	<b>0,00015</b>
В соответствии с п. 24 Методики определения нормативов (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух (только от тех, чья работа связана с их стационарным расположением). Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Значения максимально-разовых выбросов от учитываемых передвижных источников отображаются только в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» и при расчёте рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы.						
Работа автотранспорта						
Источник 6001.04						

Приложение №3 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий						
Период времени			2027	2028	2029	2030
Тип и количество машин	бульдозер, погрузчик		2	2	2	шт
Расход топлива (дизельное топливо)			2,3	2,3	2,3	т/г
Расход топлива в час			23,4	23,4	23,4	кг/ч
Время работы (Tj)			100	100	100	час/год
Удельный усредненный выброс q1 ij	Оксид углерода, CO		0,1	0,1	0,1	г/т
	Углеводороды, CH		0,03	0,03	0,03	т/т
	Диоксид азота		0,01	0,01	0,01	т/т
	Диоксид серы		0,02	0,02	0,02	т/т
	Сажа, С		15,500	15,500	15,500	кг/т
	Бензапирен		0,320	0,320	0,320	г/т
Углерода оксид			0,0000002	0,0000002	0,0000002	0,0000002
Азота диоксид			0,00000065	0,00000065	0,00000065	0,00000065
Углеводороды д/т			0,0043	0,0043	0,0043	т/год
Углерод черный (сажа)			0,0119	0,0119	0,0119	г/сек
Серы диоксид			0,013	0,013	0,013	т/год
Бенз/а/пирен			0,0356	0,0356	0,0356	г/сек
Итого по источнику 6001 (без учета выбросов от передвижных источников (т/г и г/с)):						
Пыль неорганическая SiO2 70-20%			0,0027	0,0027	0,0027	т/год
Итого по источнику 6001 (с учетом выбросов от передвижных источников (т/г и г/с)):			0,00029	0,00029	0,00029	г/сек
Пыль неорганическая SiO2 70-20%			0,003	0,003	0,003	т/год

		<i>0,00029</i>	<i>0,00029</i>	<i>0,00029</i>	<i>0,00029</i>	<i>г/сек</i>
<i>Углерода оксид</i>		<i>0,0000002</i>	<i>0,0000002</i>	<i>0,0000002</i>	<i>0,0000002</i>	<i>т/год</i>
		<i>0,00000065</i>	<i>0,00000065</i>	<i>0,00000065</i>	<i>0,00000065</i>	<i>г/сек</i>
<i>Азота диоксид</i>		<i>0,004</i>	<i>0,004</i>	<i>0,004</i>	<i>0,004</i>	<i>т/год</i>
		<i>0,01187</i>	<i>0,01187</i>	<i>0,01187</i>	<i>0,01187</i>	<i>г/сек</i>
<i>Углеводороды д/т</i>		<i>0,013</i>	<i>0,013</i>	<i>0,013</i>	<i>0,013</i>	<i>т/год</i>
		<i>0,0356</i>	<i>0,0356</i>	<i>0,0356</i>	<i>0,0356</i>	<i>г/сек</i>
<i>Углерод черный (сажа)</i>		<i>0,0363</i>	<i>0,0363</i>	<i>0,0363</i>	<i>0,0363</i>	<i>т/год</i>
		<i>0,1008</i>	<i>0,1008</i>	<i>0,1008</i>	<i>0,1008</i>	<i>г/сек</i>
<i>Серы диоксид</i>		<i>0,009</i>	<i>0,009</i>	<i>0,009</i>	<i>0,009</i>	<i>т/год</i>
		<i>0,0237</i>	<i>0,0237</i>	<i>0,0237</i>	<i>0,0237</i>	<i>г/сек</i>
<i>Бенз/а/пирен</i>		<i>0,000001</i>	<i>0,000001</i>	<i>0,000001</i>	<i>0,000001</i>	<i>т/год</i>
		<i>0,00000208</i>	<i>0,00000208</i>	<i>0,00000208</i>	<i>0,00000208</i>	<i>г/сек</i>

ХРАНЕНИЕ ПСП						
Источник 6002						
Формирование отвала ПСП						
Источник 6002.01						
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г.						
Промежуток времени		<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	год
Объем почвы, подаваемой в отвал		225	225	225	225	<i>м<sup>3</sup>/год</i>
Общее поступление		0,94	0,94	0,47	0,47	<i>м<sup>3</sup>/час</i>
Время пересыпки		240	240	480	480	<i>ч/год</i>
Данные для расчета	Ко	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K <sub>1</sub>	1,7	1,7	1,7	1,7	
	разгрузка погрузчика, q'	6	6	6	6	<i>г/м<sup>3</sup></i>
	работа погрузчика, q"	4,6	4,6	4,6	4,6	<i>г/м<sup>3</sup></i>

	эффективность пылеподавления, η	0	0	0	0	
Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20% при разгрузке погрузчика		0,00027	0,00027	0,00013	0,00013	г/с
		0,00023	0,00023	0,00023	0,00023	т/год
Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20% при работе бульдозера		0,00020	0,00020	0,00010	0,00010	г/с
		0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	т/год
<b>Пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20%</b>		<b>0,00047</b>	<b>0,00047</b>	<b>0,00023</b>	<b>0,00023</b>	г/сек
		<b>0,00041</b>	<b>0,00041</b>	<b>0,00041</b>	<b>0,00041</b>	т/год
<i>В соответствии с п. 24 Методики определения нормативов (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух (только от тех, чья работа связана с их стационарным расположением). Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Значения максимально-разовых выбросов от учитываемых передвижных источников отображаются только в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» и при расчёте рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы.</i>						

#### Работа спецтехники на отвале

**Источник 6002.02**

Приложение №8 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-о. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников						
Промежуток времени		2027	2028	2029	2030	год
Наименование и количество техники	бульдозер	1	1	1	1	шт
Расход топлива (дизельное топливо)		0,232	0,232	0,232	0,232	т/г
Время работы машин		240	240	480	480	час/год
Удельное выделение	Оксид углерода	0,1	0,1	0,1	0,1	г/т
	Углеводороды	0,03	0,03	0,03	0,03	т/т
	Диоксид азота	0,01	0,01	0,01	0,01	т/т
	Сажа	15,5	15,5	15,5	15,5	кг/т
	Диоксид серы	0,02	0,02	0,02	0,02	т/т
	Бенз(а)пирен	0,32	0,32	0,32	0,32	г/т
Углерода оксид		<b>2,3E-08</b>	<b>2,3E-08</b>	<b>2,3E-08</b>	<b>2,3E-08</b>	т/год
Углеводороды д/т		<b>2,69E-08</b>	<b>2,69E-08</b>	<b>1,34E-08</b>	<b>1,34E-08</b>	г/сек
Углеводороды д/т		<b>0,007</b>	<b>0,007</b>	<b>0,007</b>	<b>0,007</b>	т/год

	<b>0,0081</b>	<b>0,0081</b>	<b>0,0040</b>	<b>0,0040</b>	г/сек
<b>Азота диоксид</b>	<b>0,002</b>	<b>0,002</b>	<b>0,002</b>	<b>0,002</b>	т/год
	<b>0,0027</b>	<b>0,0027</b>	<b>0,0013</b>	<b>0,0013</b>	г/сек
<b>Углерод черный (сажа)</b>	<b>0,004</b>	<b>0,004</b>	<b>0,004</b>	<b>0,004</b>	т/год
	<b>0,0042</b>	<b>0,0042</b>	<b>0,0021</b>	<b>0,0021</b>	г/сек
<b>Серы диоксид</b>	<b>0,005</b>	<b>0,005</b>	<b>0,005</b>	<b>0,005</b>	т/год
	<b>0,0054</b>	<b>0,0054</b>	<b>0,0027</b>	<b>0,0027</b>	г/сек
<b>Бенз(а)пирен</b>	<b>7,4E-08</b>	<b>7,4E-08</b>	<b>7,4E-08</b>	<b>7,4E-08</b>	т/год
	<b>8,6E-08</b>	<b>8,6E-08</b>	<b>4,3E-08</b>	<b>4,3E-08</b>	г/сек

Пыление отвала ПСП						
Источник 6002.03						
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г.						
Промежуток времени			<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>
Площадь пыления		100	100	100	100	м <sup>2</sup>
Удельная сдуваемость, W0		0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	кг/м <sup>2</sup>
Время пыления отвалов		5760	5760	5760	5760	час/год
Количество дней с устойчивым снежным покровом		120	120	120	120	дн/год
Данные для расчета	Kо	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K <sub>1</sub>	1,7	1,7	1,7	1,7	
	K <sub>2</sub>	1	1	1	1	
	γ	0,1	0,1	0,1	0,1	
	η	0	0	0	0	
Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 20-70%:		<b>0,004</b>	<b>0,004</b>	<b>0,004</b>	<b>0,004</b>	т/год
		<b>0,0002</b>	<b>0,0002</b>	<b>0,0002</b>	<b>0,0002</b>	г/сек
Итого по источнику 6002 (без учета выбросов от передвижных источников (т/г и г/с)):						
Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 20-70%:		<b>0,0040</b>	<b>0,0040</b>	<b>0,0040</b>	<b>0,0040</b>	т/год
		<b>0,0006</b>	<b>0,0006</b>	<b>0,0004</b>	<b>0,0004</b>	г/сек

<i>Итого по источнику 6002 (с учетом выбросов от передвижных источников (т/г и г/с)):</i>					
<i>Пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 20-70%:</i>		<i>0,0040</i>	<i>0,0040</i>	<i>0,0040</i>	<i>0,0040</i>
		<i>0,0006</i>	<i>0,0006</i>	<i>0,0004</i>	<i>0,0004</i>
<i>Углерода оксид</i>		<i>2,3E-08</i>	<i>2,3E-08</i>	<i>2,3E-08</i>	<i>2,3E-08</i>
		<i>2,7E-08</i>	<i>2,7E-08</i>	<i>1,3E-08</i>	<i>1,3E-08</i>
<i>Углеводороды д/т</i>		<i>0,007</i>	<i>0,007</i>	<i>0,007</i>	<i>0,007</i>
		<i>0,0081</i>	<i>0,0081</i>	<i>0,0040</i>	<i>0,0040</i>
<i>Азота диоксид</i>		<i>0,002</i>	<i>0,002</i>	<i>0,002</i>	<i>0,002</i>
		<i>0,0027</i>	<i>0,0027</i>	<i>0,0013</i>	<i>0,0013</i>
<i>Углерод черный (сажа)</i>		<i>0,004</i>	<i>0,004</i>	<i>0,004</i>	<i>0,004</i>
		<i>0,0042</i>	<i>0,0042</i>	<i>0,0021</i>	<i>0,0021</i>
<i>Серы диоксид</i>		<i>0,005</i>	<i>0,005</i>	<i>0,005</i>	<i>0,005</i>
		<i>0,0054</i>	<i>0,0054</i>	<i>0,0027</i>	<i>0,0027</i>
<i>Бенз(а)пирен</i>		<i>7,4E-08</i>	<i>7,4E-08</i>	<i>7,4E-08</i>	<i>7,4E-08</i>
		<i>8,6E-08</i>	<i>8,6E-08</i>	<i>4,3E-08</i>	<i>4,3E-08</i>

### РАБОТА БУРОВЫХ УСТАНОВОК

Источник 0003

Код ЗВ	Компонент О <sub>г</sub>	Оценочные значения средне-циклического выброса $e$ , г/кг топлива	Годовой расход топлива, G <sub>т/год</sub>	Время работы, Тт/год	Выбросы ЗВ	
		y			г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
<b>2027</b>						
301	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	30	65,0	5136	0,10546	1,95000
304	Окись азота NO	39	65,0	5136	0,13710	2,53500
328	Сажа С	5	65,0	5136	0,01758	0,32500
330	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10	65,0	5136	0,03515	0,65000
337	Окись углерода CO	25	65,0	5136	0,08789	1,62500

1301	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	1,2	65,0	5136	0,00422	0,07800
1325	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	1,2	65,0	5136	0,00422	0,07800
2754	Углеводороды по эквиваленту C <sub>1</sub> H <sub>18</sub>	12	65,0	5136	0,04219	0,78000
<b>2028</b>						
301	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	30	65,0	5136	0,10546	1,95000
304	Окись азота NO	39	65,0	5136	0,13710	2,53500
328	Сажа С	5	65,0	5136	0,01758	0,32500
330	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10	65,0	5136	0,03515	0,65000
337	Окись углерода CO	25	65,0	5136	0,08789	1,62500
1301	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	1,2	65,0	5136	0,00422	0,07800
1325	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	1,2	65,0	5136	0,00422	0,07800
2754	Углеводороды по эквиваленту C <sub>1</sub> H <sub>18</sub>	12	65,0	5136	0,04219	0,78000
<b>2029</b>						
301	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	30	65,0	5136	0,10546	1,95000
304	Окись азота NO	39	65,0	5136	0,13710	2,53500
328	Сажа С	5	65,0	5136	0,01758	0,32500
330	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10	65,0	5136	0,03515	0,65000
337	Окись углерода CO	25	65,0	5136	0,08789	1,62500
1301	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	1,2	65,0	5136	0,00422	0,07800
1325	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	1,2	65,0	5136	0,00422	0,07800
2754	Углеводороды по эквиваленту C <sub>1</sub> H <sub>18</sub>	12	65,0	5136	0,04219	0,78000
<b>2030</b>						
301	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	30	65,0	5136	0,10546	1,95000
304	Окись азота NO	39	65,0	5136	0,13710	2,53500
328	Сажа С	5	65,0	5136	0,01758	0,32500
330	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10	65,0	5136	0,03515	0,65000
337	Окись углерода CO	25	65,0	5136	0,08789	1,62500

1301	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	1,2	65,0	5136	0,00422	0,07800
1325	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	1,2	65,0	5136	0,00422	0,07800
2754	Углеводороды по эквиваленту C <sub>1</sub> H <sub>18</sub>	12	65,0	5136	0,04219	0,78000

СКЛАД ЗШО						
Источник 6005						
Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников						
Период времени		2027	2028	2029	2030	год
Суммарное количество перерабатываемого материала, Ггод		1,026	1,026	1,026	1,026	т/год
Производительность узла пересыпки, G		0,1	0,1	0,1	0,1	т/час
	K1	0,06	0,06	0,06	0,06	
	K2	0,04	0,04	0,04	0,04	
	K3	2	2	2	2	
	K4	1	1	1	1	
	K5	0,01	0,01	0,01	0,01	
	K7	0,8	0,8	0,8	0,8	
	B'	0,6	0,6	0,6	0,6	
Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20%		0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	г/сек
		0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	т/год

СКЛАД УГЛЯ						
Источник 6006						
Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221 -0. Методика расчета выбросов от неорганизованных источников нормативов						
Период времени		2027	2028	2029	2030	год

Суммарное количество перерабатываемого материала, Ггод			3	3	3	3	т/год
Производительность узла пересыпки, G			0,1	0,1	0,1	0,1	т/час
Данные для расчета	K1		0,03	0,03	0,03	0,03	
	K2		0,02	0,02	0,02	0,02	
	K3		1,2	1,2	1,2	1,2	
	K4		1	1	1	1	
	K5		0,8	0,8	0,8	0,8	
	K7		0,6	0,6	0,6	0,6	
	B'		0,6	0,6	0,6	0,6	
<b>Взвешенные частицы</b>			<b>0,00576</b>	<b>0,00576</b>	<b>0,00576</b>	<b>0,00576</b>	г/сек
			<b>0,00062</b>	<b>0,00062</b>	<b>0,00062</b>	<b>0,00062</b>	т/год

ТОПЛИВОЗАПРАВЩИК							
Источник 6004							
РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2005 г.							
Период времени			2027	2028	2029	2030	год
Тип и количество топлива	дизельное топливо		73	73	73	73	т/год
			25	25	25	25	м3/год
			0,00	0,00	0,00	0,00	м3/час
Время работы			8760	8760	8760	8760	ч/год
Данные для расчёта (дизельное топливо)	Vсл		0,003	0,003	0,003	0,003	м3/час
	C <sub>max</sub> б.а/м		3,14	3,14	3,14	3,14	г/м3
	C <sub>б</sub> оз		1,6	1,6	1,6	1,6	г/м3
	C <sub>б</sub> вл		2,2	2,2	2,2	2,2	г/м3
	Qоз		13	13	13	13	м3
	Qвл		13	13	13	13	м3
	J		50	50	50	50	г/м3
	C <sub>i</sub> мас. %:						

	Углеводороды С12-С19 (включая аромат.)		99,72	99,72	99,72	99,72	%
	Сероводород		0,28	0,28	0,28	0,28	%
Всего выброс углеводородов		0,001	0,001	0,001	0,001	т/год	
		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	г/с	
Углеводороды предельные С12-С19 (включая ароматические)		0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	т/год	
		0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	г/сек	
Сероводород		0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	т/год	
		0,00000001	0,00000001	0,00000001	0,00000001	г/сек	

#### Автономные пункты отопления (печи вагончиков)

Источник 0001

Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности. Приказ Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г. (Приложение № 43).

Период времени			2027	2028	2029	2030	год
Количество котлов			1	1	1	1	шт
Расход топлива			3	3	3	3	т/год
Время работы			540	540	540	540	час/год
Высота трубы			4,5	4,5	4,5	4,5	м
Диаметр устья трубы			0,2	0,2	0,2	0,2	м
Расход в наиболее холодный месяц			0,9	0,9	0,9	0,9	г/сек
Эффективность золоулавливания			0	0	0	0	
Объем ГВС			0,283	0,283	0,283	0,283	м3/сек
	Qri		10,24	10,24	10,24	10,24	мДж/кг
	KNO2		0,13	0,13	0,13	0,13	кг/гДж
	β		0	0	0	0	
	q <sub>3</sub>		1	1	1	1	
	R		0,65	0,65	0,65	0,65	
	q <sub>4</sub>		4	4	4	4	

		Cco		6,656	6,656	6,656	6,656	кг/т
		S <sup>r</sup>		0,56	0,56	0,56	0,56	
		Н'SO2		0,02	0,02	0,02	0,02	
		Н''SO2		0	0	0	0	
		A <sup>r</sup>		0,6	0,6	0,6	0,6	%
		n		0	0	0	0	
		X		0,005	0,005	0,005	0,005	
		v		9	9	9	9	м/сек
	Окислы азота, в т.ч.			0,002	0,002	0,002	0,002	т/год
				0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	г/сек
	<b>Азот оксид</b>			<b>0,0004</b>	<b>0,0004</b>	<b>0,0004</b>	<b>0,0004</b>	т/год
				<b>0,0002</b>	<b>0,0002</b>	<b>0,0002</b>	<b>0,0002</b>	г/сек
	<b>Азот диоксид</b>			<b>0,002</b>	<b>0,002</b>	<b>0,002</b>	<b>0,002</b>	т/год
				<b>0,0012</b>	<b>0,0012</b>	<b>0,0012</b>	<b>0,0012</b>	г/сек
	<b>Углерода оксид</b>			<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	т/год
				<b>0,0059</b>	<b>0,0059</b>	<b>0,0059</b>	<b>0,0059</b>	г/сек
	<b>Сера диоксид</b>			<b>0,016</b>	<b>0,016</b>	<b>0,016</b>	<b>0,016</b>	т/год
				<b>0,0102</b>	<b>0,0102</b>	<b>0,0102</b>	<b>0,0102</b>	г/сек
	<b>Взвешенные вещества</b>			<b>0,005</b>	<b>0,005</b>	<b>0,005</b>	<b>0,005</b>	т/год
				<b>0,0028</b>	<b>0,0028</b>	<b>0,0028</b>	<b>0,0028</b>	г/сек

Вторая печь

**Источник 0002**

Период времени				2027	2028	2029	2030	год
Количество котлов				1	1	1	1	шт
Расход топлива				1,5	1,5	1,5	1,5	т/год
Время работы				540	540	540	540	час/год
Высота трубы				4,5	4,5	4,5	4,5	м
Диаметр устья трубы				0,2	0,2	0,2	0,2	м

Расход в наиболее холодный месяц				0,9	0,9	0,9	0,9	г/сек
Эффективность золоулавливания				0	0	0	0	
Объем ГВС				0,283	0,283	0,283	0,283	м3/сек
	Qri			10,24	10,24	10,24	10,24	мДж/кг
	KNO2			0,13	0,13	0,13	0,13	кг/тДж
	β			0	0	0	0	
	q3			1	1	1	1	
	R			0,65	0,65	0,65	0,65	
	q4			4	4	4	4	
	Cco			6,656	6,656	6,656	6,656	кг/т
	S <sup>r</sup>			0,56	0,56	0,56	0,56	
	η'SO2			0,02	0,02	0,02	0,02	
	η''SO2			0	0	0	0	
	A <sup>r</sup>			0,6	0,6	0,6	0,6	%
	n			0	0	0	0	
	X			0,005	0,005	0,005	0,005	
	v			9	9	9	9	м/сек
	Окислы азота, в т.ч.			0,002	0,002	0,002	0,002	т/год
				0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	г/сек
	<b>Азот оксид</b>			<b>0,0004</b>	<b>0,0004</b>	<b>0,0004</b>	<b>0,0004</b>	т/год
				<b>0,0002</b>	<b>0,0002</b>	<b>0,0002</b>	<b>0,0002</b>	г/сек
	<b>Азот диоксид</b>			<b>0,002</b>	<b>0,002</b>	<b>0,002</b>	<b>0,002</b>	т/год
				<b>0,0012</b>	<b>0,0012</b>	<b>0,0012</b>	<b>0,0012</b>	г/сек
	<b>Углерода оксид</b>			<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	т/год
				<b>0,0059</b>	<b>0,0059</b>	<b>0,0059</b>	<b>0,0059</b>	г/сек
	<b>Сера диоксид</b>			<b>0,016</b>	<b>0,016</b>	<b>0,016</b>	<b>0,016</b>	т/год
				<b>0,0102</b>	<b>0,0102</b>	<b>0,0102</b>	<b>0,0102</b>	г/сек

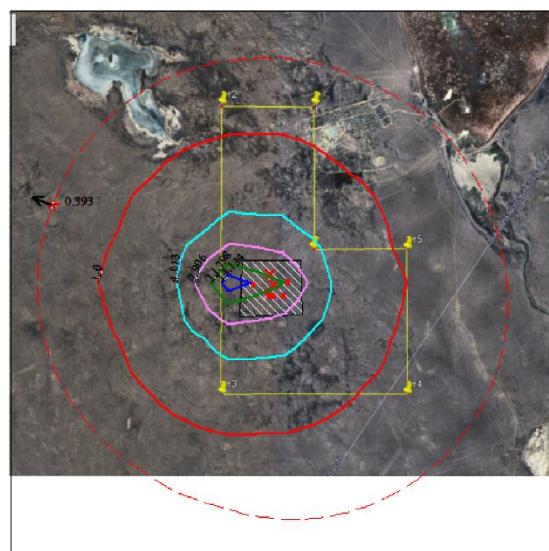
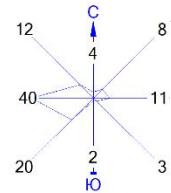
	<b>Взвешенные вещества</b>			<b>0,005</b>	<b>0,005</b>	<b>0,005</b>	<b>0,005</b>	<b>т/год</b>
				<b>0,0028</b>	<b>0,0028</b>	<b>0,0028</b>	<b>0,0028</b>	<b>г/сек</b>

ДЭС полевого лагеря						
источник 0004						
Приложение №9 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-е. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных ДЭС						
Код ЗВ	Компонент O <sub>r</sub>	Оценочные значения среднекиклового выброса e , г/кг топлива	Годовой расход топлива, G <sub>т/год</sub>	Время работы, Тч/год	Выбросы ЗВ	
		y			г/сек	т/год
<b>2027</b>						
301	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	30	8,0	5136	0,01298	0,24000
304	Окись азота NO	39	8,0	5136	0,01687	0,31200
328	Сажа С	5	8,0	5136	0,00216	0,04000
330	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10	8,0	5136	0,00433	0,08000
337	Окись углерода CO	25	8,0	5136	0,01082	0,20000
1301	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960
1325	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960
2754	Углеводороды по эквиваленту C <sub>1</sub> H <sub>18</sub>	12	8,0	5136	0,00519	0,09600
<b>2028</b>					0,05339	0,98720
301	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	30	8,0	5136	0,01298	0,24000
304	Окись азота NO	39	8,0	5136	0,01687	0,31200
328	Сажа С	5	8,0	5136	0,00216	0,04000
330	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10	8,0	5136	0,00433	0,08000
337	Окись углерода CO	25	8,0	5136	0,01082	0,20000
1301	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960
1325	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960

2754	Углеводороды по эквиваленту C <sub>1</sub> H <sub>18</sub>	12	8,0	5136	0,00519	0,09600	
		<b>2029</b>			0,05339	0,98720	
301	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	30	8,0	5136	0,01298	0,24000	
304	Окись азота NO	39	8,0	5136	0,01687	0,31200	
328	Сажа С	5	8,0	5136	0,00216	0,04000	
330	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10	8,0	5136	0,00433	0,08000	
337	Окись углерода CO	25	8,0	5136	0,01082	0,20000	
1301	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960	
1325	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960	
2754	Углеводороды по эквиваленту C <sub>1</sub> H <sub>18</sub>	12	8,0	5136	0,00519	0,09600	
		<b>2030</b>			0,05339	0,98720	
301	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	30	8,0	5136	0,01298	0,24000	
304	Окись азота NO	39	8,0	5136	0,01687	0,31200	
328	Сажа С	5	8,0	5136	0,00216	0,04000	
330	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10	8,0	5136	0,00433	0,08000	
337	Окись углерода CO	25	8,0	5136	0,01082	0,20000	
1301	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960	
1325	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960	
2754	Углеводороды по эквиваленту C <sub>1</sub> H <sub>18</sub>	12	8,0	5136	0,00519	0,09600	
					0,05339	0,98720	
<b>Кернорезка</b>							
источник 6007							
РНД 211.2.02.06-2004.Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). Астана-2005.							
период времени			<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	год
Количество и марка оборудования	кернорезка		1	1	1	1	шт
время работы			450	450	450	450	ч/год
коэффициент гравитационного оседания, K			0,2	0,2	0,2	0,2	

удельное выделение, Q		0,14	0,14	0,14	0,14	г/сек
		<b>0,045</b>	<b>0,045</b>	<b>0,045</b>	<b>0,045</b>	т/год
		<b>0,028</b>	<b>0,028</b>	<b>0,028</b>	<b>0,028</b>	г/сек

Город : 005 Майский район Павлодарской обл  
 Объект : 0005 План разведки на участке Болдыколь Павлодар 2027-2030 с передвих Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014  
 \_\_ПЛ 2902+2908



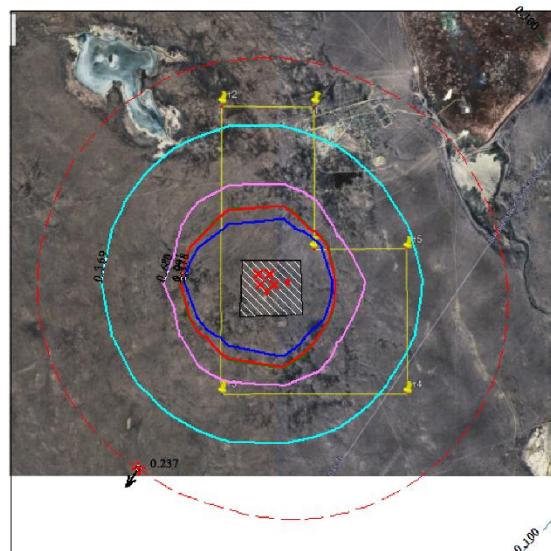
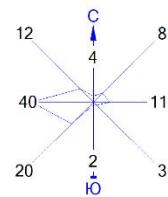
Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 ↑ Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 1.0 ПДК  
 4.013 ПДК  
 7.906 ПДК  
 11.798 ПДК  
 14.134 ПДК

0 92 276м.  
 Масштаб 1:9200

Макс концентрация 15.6907606 ПДК достигается в точке x= 758 y= 1528  
 При опасном направлении 95° и опасной скорости ветра 2.16 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1260 м,  
 шаг расчетной сетки 126 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Майский район Павлодарской обл  
 Объект : 0005 План разведки на участке Болдыколь Павлодар 2027-2030 с передвиж Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

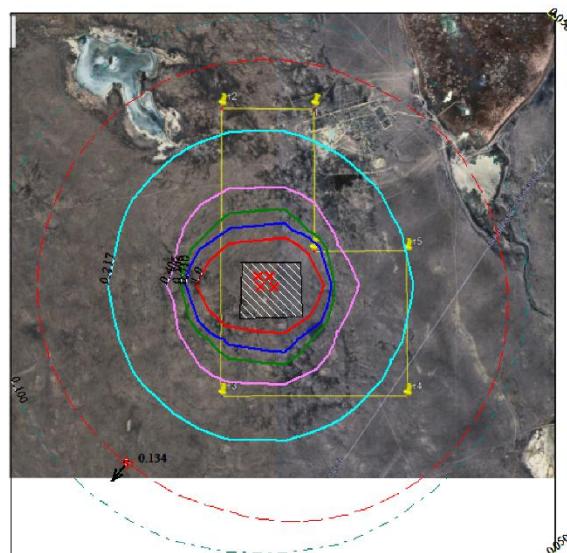
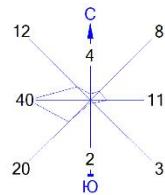
Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 0.369 ПДК
- 0.680 ПДК
- 0.991 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.178 ПДК

0 92 276м.  
Масштаб 1:9200

Макс концентрация 4.1509504 ПДК достигается в точке x= 884 у= 1528  
 При опасном направлении 263° и опасной скорости ветра 0.65 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1260 м,  
 шаг расчетной сетки 126 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Майский район Павлодарской обл  
 Объект : 0005 План разведки на участке Болдыколь Павлодар 2027-2030 с передвиж Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



#### Условные обозначения:

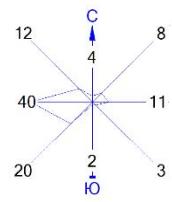
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

#### Изолинии в долях ПДК

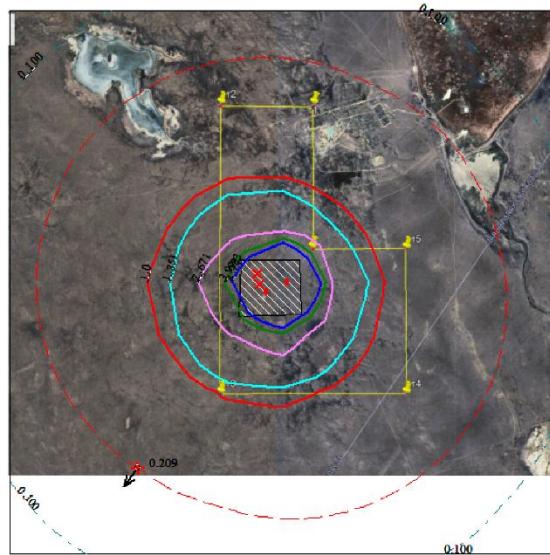
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.217 ПДК
- 0.406 ПДК
- 0.596 ПДК
- 0.710 ПДК
- 1.0 ПДК

0 92 276м.  
Масштаб 1:9200

Макс концентрация 2.4808965 ПДК достигается в точке x= 884 у= 1528  
 При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 0.7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1260 м,  
 шаг расчетной сетки 126 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.



Город : 005 Майский район Павлодарской обл  
 Объект : 0005 План разведки на участке Болдыколь Павлодар 2027-2030 с передвигк Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014  
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



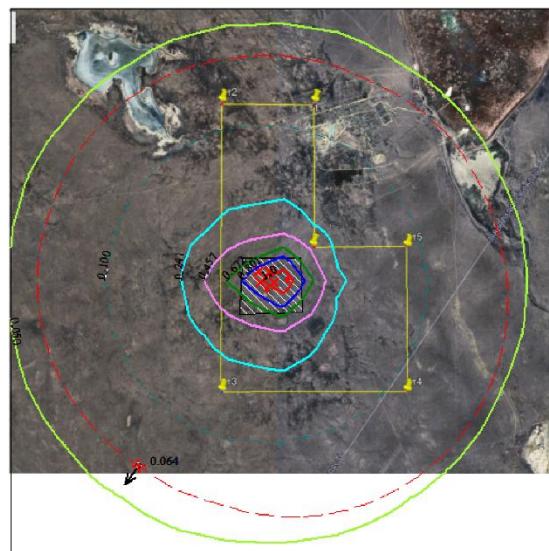
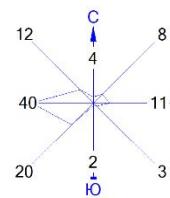
Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.100 ПДК  
 1.0 ПДК  
 1.351 ПДК  
 2.671 ПДК  
 3.991 ПДК  
 4.783 ПДК

0 92 276 м.  
 Масштаб 1:9200

Макс концентрация 11.8802967 ПДК достигается в точке x= 884 y= 1528  
 При опасном направлении 241° и опасной скорости ветра 1.01 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1260 м,  
 шаг расчетной сетки 126 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Майский район Павлодарской обл  
 Объект : 0005 План разведки на участке Болдыколь Павлодар 2027-2030 с передвиж Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

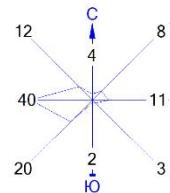


Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

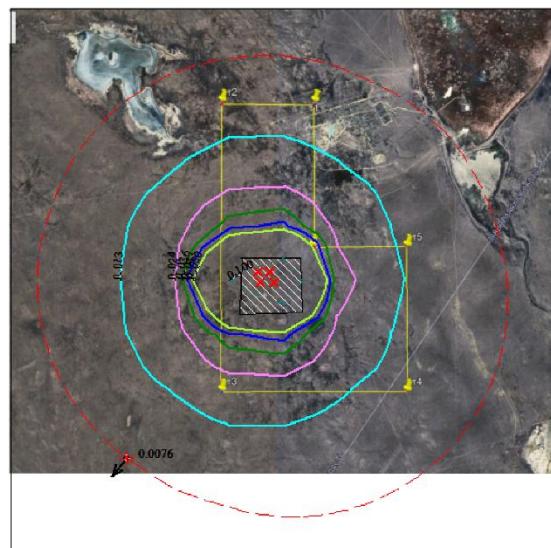
Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.241 ПДК  
 0.457 ПДК  
 0.672 ПДК  
 0.801 ПДК  
 1.0 ПДК

0 92 276 м.  
 Масштаб 1:9200

Макс концентрация 1.1766541 ПДК достигается в точке x= 884 y= 1528  
 При опасном направлении 252° и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1260 м,  
 шаг расчетной сетки 126 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.



Город : 005 Майский район Павлодарской обл  
 Объект : 0005 План разведки на участке Болдыколь Павлодар 2027-2030 с передвиж Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014  
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

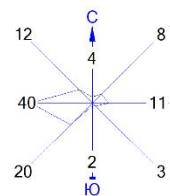


Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

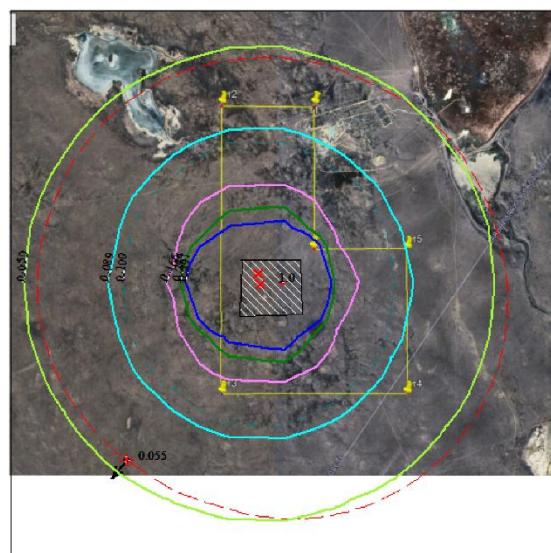
Изолинии в долях ПДК  
 0.013 ПДК  
 0.024 ПДК  
 0.036 ПДК  
 0.043 ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК

0 92 276м.  
 Масштаб 1:9200

Макс концентрация 0.1389829 ПДК достигается в точке x= 884 y= 1528  
 При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 0.68 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1260 м,  
 шаг расчетной сетки 126 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.



Город : 005 Майский район Павлодарской обл  
 Объект : 0005 План разведки на участке Болдыколь Павлодар 2027-2030 с передвиж Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

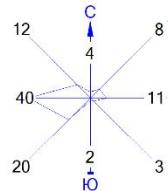


Условные обозначения:  
  Территория предприятия  
  Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
↑ Максим. значение концентрации  
— Расч. прямоугольник N 01

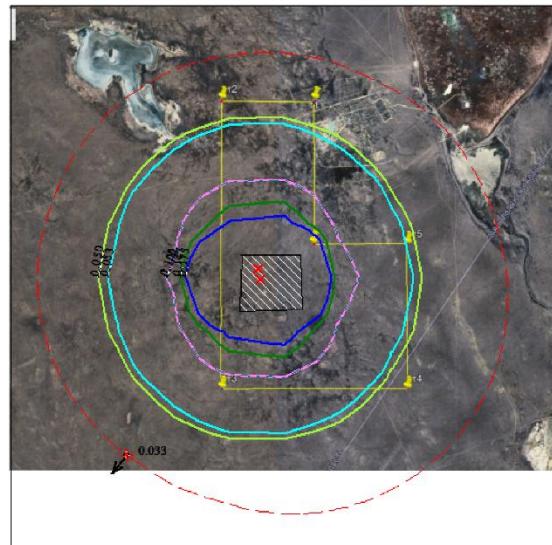
Изолинии в долях ПДК  
— 0.050 ПДК  
— 0.089 ПДК  
— 0.100 ПДК  
— 0.166 ПДК  
— 0.244 ПДК  
— 0.291 ПДК  
— 1.0 ПДК

0 92 276 м.  
 Масштаб 1:9200

Макс концентрация 1.0161306 ПДК достигается в точке x= 884 y= 1528  
 При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 0.7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1260 м,  
 шаг расчетной сетки 126 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.



Город : 005 Майский район Павлодарской обл  
 Объект : 0005 План разведки на участке Болдыколь Павлодар 2027-2030 с передвиж Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



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

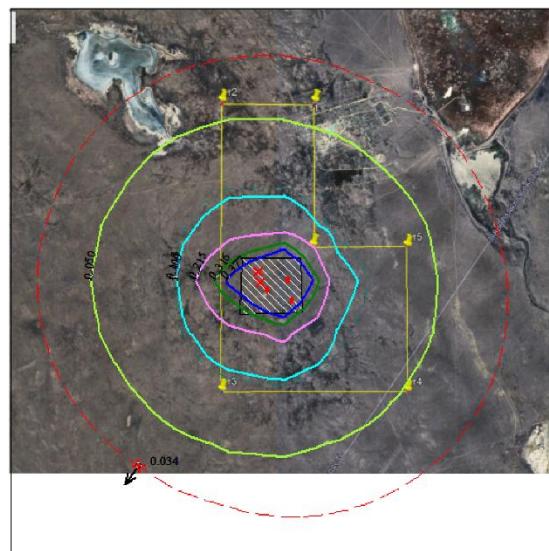
Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.053 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.147 ПДК  
 0.175 ПДК

0 92 276м.  
 Масштаб 1:9200

Макс концентрация 0.6096783 ПДК достигается в точке x= 884 y= 1528  
 При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 0.7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1260 м,  
 шаг расчетной сетки 126 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.



Город : 005 Майский район Павлодарской обл  
 Объект : 0005 План разведки на участке Болдыколь Павлодар 2027-2030 с передвиж Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



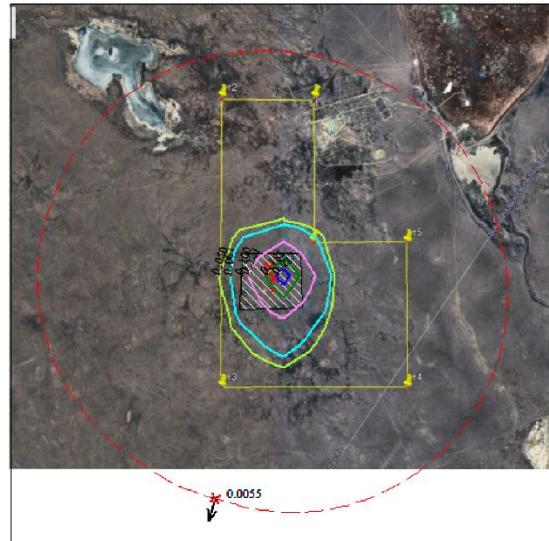
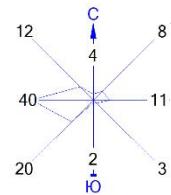
Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.113 ПДК  
 0.215 ПДК  
 0.316 ПДК  
 0.377 ПДК

0 92 276м.  
 Масштаб 1:9200

Макс концентрация 0.6685679 ПДК достигается в точке x= 884 y= 1528  
 При опасном направлении 247° и опасной скорости ветра 0.6 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1260 м,  
 шаг расчетной сетки 126 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Майский район Павлодарской обл  
 Объект : 0005 План разведки на участке Болдыколь Павлодар 2027-2030 с передвиж Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014  
 2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:

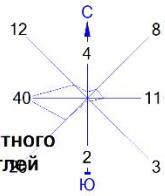
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.061 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.121 ПДК
- 0.181 ПДК
- 0.217 ПДК

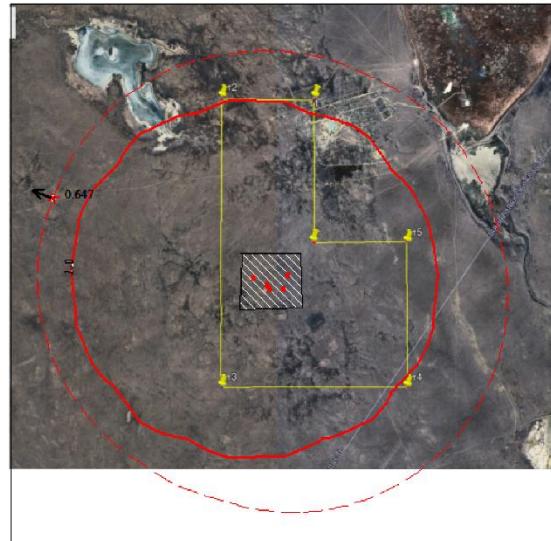
0 92 276 м.  
Масштаб 1:9200

Макс концентрация 0.2406738 ПДК достигается в точке x= 884 у= 1528  
 При опасном направлении 214° и опасной скорости ветра 0.99 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1260 м,  
 шаг расчетной сетки 126 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.



Город : 005 Майский район Павлодарской обл  
Объект : 0005 План разведки на участке Болдыколь Павлодар 2027-2030 с передвиж Вар.№ 3  
ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-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:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

#### Изолинии в долях ПДК

— 1.0 ПДК

0 92 276м.  
Масштаб 1:9200

Макс концентрация 26.0957565 ПДК достигается в точке x= 758 у= 1528  
При опасном направлении 95° и опасной скорости ветра 2.17 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1260 м,  
шаг расчетной сетки 126 м, количество расчетных точек 11\*11  
Расчет на существующее положение.

«КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ  
ЖЕҢЕ ТАБЫМЫ РЕСУРСТАР МИНИСТРИЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖЕҢЕ БАҚЫЛАУ  
КОМИТЕТИНІҢ ПАВЛОДАР ОБЛАСЫ  
БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»  
Республикалық мемлекеттік мекемесі



Номер: KZ61VWF00488425

Дата: 25.12.2025

Республиканское государственное учреждение  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН»

140005, Павлодар қаласы, Олжабай батыр көшесі, 22,  
тел: 8 (7182) 53-29-10, e-mail: [pavlodar-ekodep@ecoreg.gov.kz](mailto:pavlodar-ekodep@ecoreg.gov.kz)

140005, город Павлодар, ул. Олжабай батыра, 22,  
тел: 8 (7182) 53-29-10, e-mail: [pavlodar-ekodep@ecoreg.gov.kz](mailto:pavlodar-ekodep@ecoreg.gov.kz)

ТОО «РЛС Плюс»

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

На рассмотрение представлено Заявление о намечаемой деятельности, за №KZ83RYS01474150 от 25.11.2025 года.

#### Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается проведение геологоразведочных работ твердых полезных ископаемых по Лицензии №3164-EL от 17.02.2025 года в пределах блоков М-44-62-(106-56-6), М-44-62-(106-56-11), М-44-62-(106-56-12). Участок разведки расположен на границе Абайской и Павлодарской областей, с удалением от г. Семей на расстояние 145 км. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 70 км (с. Кокентай) от лицензионной территории.

Вид деятельности принят согласно пп.2.3 п.2 раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан (далее - ЭК РК) - разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых.

Намечаемая деятельность подлежит отнесению к объектам II категории на основании пп.7.12 п.7 Раздела 2 Приложения 2 к ЭК РК.

#### Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемой деятельностью предусматривается проведение бурение скважин в профилях, заложенных с целью сгущения разведочной сети, а также для заверки выявленных ранее рудных пересечений. Общий объем бурения по плану ГРР составляет 2000 п. м, общее количество скважин - 20. Планируемая глубина бурения варьирует в пределах от 50 до 150 м. По всем скважинам поискового колонкового бурения будет производиться гамма-каротаж и будут выполняться замеры инклинометрии. Разведочные колонковые скважины поверхностного бурения планируется опробовать всплошную. Рудные и околоврудные интервалы с визуальной минерализацией будут опробованы керновыми пробами по каждому метру бурения. Всего будет отобрано 2000 рядовых керновых проб по разведочным скважинам и 500 контрольные керновые пробы.

Также планируется топографо-геодезических и маркшейдерских работ является обеспечение необходимыми геодезическими данными и топографическими основами комплекса геологоразведочных работ, а также топогеодезическая высотно-плановая привязка буровых скважин. После проходки и топопривязки, из земли извлекаются обсадные трубы, а устье ликвидируется тампонажем густым глинистым раствором. Снятый почвенный слой с буровых площадок возвращается на место, площадки предварительно выравниваются и отчищаются от мусора. Зумпфы (*отстойники*) ликвидируются по той же схеме, как и открытые горные выработки. Объем рекультивации буровых площадок составит: 20 площадок x 15м x 10м x 0,3м =900 м<sup>3</sup>. Объем рекультивации извлекаемого грунта при строительстве отстойников составит: 2 м x 2 м x 1 м x 20 скважин = 80 м<sup>3</sup>. Все прочие нарушения земель, связанные с эксплуатацией временных зданий и сооружений ликвидируются сразу после проведения ГРР. Планом предусматривается устройство одного вахтового лагеря непосредственно на участке работ. Планируется устройство летней кухни, керносклада, и оборудование стоянка технологического транспорта. Заправка автотранспорта будет производиться на специализированных заправочных станциях в г. Семей. Химический и другие виды анализов различных проб, а также их обработка будут выполняться в стационарной лаборатории г. Усть-Каменогорск и г. Семей. При обустройстве полевого лагеря нарушенный почвенный слой будет складироваться. В процессе ликвидации лагеря его территория будет рекультивироваться с укапкой.

Бұл құжат KР 2003 жылдың 7 наурыздың «Электронды құжат және электронды сандық қол жуғын» туралы замын 7 бапы, 1 тармағындағы «Кодекс қызметтердегі заман тәсілдерін» жөндеу жөндеу жағдайында қарастырылған. Электрондық құжат [www.license.kz](http://www.license.kz) порталында қарастырылған. Электрондық құжат түпнұсқасының [www.license.kz](http://www.license.kz) порталында тексеріле аласы.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.license.kz](http://www.license.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.license.kz](http://www.license.kz).



почвенного слоя на прежнее место. Электроснабжение лагеря и буровых станков будет осуществляться за счет ДЭС. Для работы в осенне-весенний период будут использоваться 2 специализированных вагончика, оборудованных печками на угольном топливе.

Сроки выполнения работ по геологическому изучению: 2026 – 2031 годы

Для питьевых и хозяйствственно-бытовых целей предусматривается привозная вода. Привозная вода питьевого качества – около  $730 \text{ м}^3/\text{год}$ , вода для технических нужд –  $1800 \text{ м}^3/\text{год}$ .

Сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предусмотрен. Хозяйственно-бытовые сточные воды подлежат накоплению в специализированной герметичной емкости, с последующим вывозом сторонней специализированной организацией, в строгом соответствии с установленными санитарными, экологическими и техническими нормативными требованиями.

Согласно сведениям заявления воздействие на растительный мир и животный мир оказываться не будет. Использование животного мира не предполагается. Снос зеленых насаждений не предусматривается.

Предусматриваются меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: содержание в чистоте территории, своевременный вывоз отходов производства и потребления, размещение въезжающего автотранспорта и спецтехники в специально отведенных местах - автостоянках, благоустройство территории и выполнение планировочных работ объектов, проведение работ по пылеподавлению, создание санитарно-защитной зоны, обеспечивающей уровень безопасности населения. Реализация предложенных мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение качества атмосферного воздуха, соответствующее нормативным критериям, и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при реализации объекта; контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения, исключается сброс сточных вод на рельеф от производственных процессов в рабочем режиме; контроль технического состояния автотранспорта, исключающий утечки горючесмазочных материалов; слив отработанного масла от спецтехники в емкости в установленном месте с исключением проливов; соблюдение графика работ и транспортного движения, чтобы исключить аварийные ситуации и последующее загрязнение.

#### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

При реализации проекта намечаемой деятельности количество выбросов загрязняющих веществ на период разведки за 2026-2031 года составит: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)  $\approx$  12,7208 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид)  $\approx$  7,8 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный)  $\approx$  1,02 т/год; Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  $\approx$  2,1 т/год; Сероводород (Дигидросульфид)  $\approx$  0,001 т/год; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)  $\approx$  3,85 т/год; Смесь углеводородов предельных C1-C5  $\approx$  0, 10042228 т/год; Смесь углеводородов предельных C6-C10  $\approx$  2,4 т/год; Пентилены (амилены - смесь изомеров)  $\approx$  0,00371 т/год; Бензол (64)  $\approx$  0,0034132 т/год; Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)  $\approx$  0,00043036 т/год; Метилбензол  $\approx$  0,00322028 т/год; Этилбензол  $\approx$  0,00008904 т/год; Бенз/а/ширен (3,4-Бензпирен)  $\approx$  0,000008085 т/год; Формальдегид (Метаналь)  $\approx$  0,2 т/год; Алканы C12-19 / в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)  $\approx$  2,1т/год; 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)  $\approx$  2,447648 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)  $\approx$  3,1724 т/год;

В процессе разведочных работ предполагается образование следующих видов отходов производства и потребления. ТБО от жизнедеятельности персонала в ориентировочном объёме 1,5 тонн/год, золошлаковые отходы - ЗШО в ориентировочном объёме 3,0 тонн/год и остатки и огарки сварочных электродов в ориентировочном объёме 0,0003 тонн/год. ТБО и ЗШО будут временно храниться в закрытых металлических контейнерах и по мере их заполнения будут вывозиться для передачи специализированным организациям для проведения процедур переработки, утилизации или захоронения. Остатки и огарки сварочных электродов будут собираться в отдельную металлическую ёмкость и по окончанию выполнения сварочных работ будут направлены для передачи специализированным организациям для проведения процедур переработки.

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

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные

П.25 Главы 3, «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (Утверждены Европейским союзом в качестве инструментов деятельности по окружающей среде, приемлемых для краткого исполнения в ЕС в соответствии с директивой о промышленной политики) (Европейский союз, 2004 г.)

*приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280. Далее - Инструкция), не ожидаются.*

Воздействия на окружающую среду, при реализации намечаемой деятельностью не приведёт к случаям предусмотренных в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.

На основании вышеизложенного, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку в соответствии п.3 ст.49 ЭК РК. Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются Инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

В соответствии с пп.1 п.2 ст.88 ЭК РК, государственная экологическая экспертиза в отношении проектной документации по строительству и (или) эксплуатации объектов II категории в рамках процедуры выдачи экологических разрешений на воздействие организуется и проводится местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы.

Вышеуказанные выводы основаны на данных представленных в заявлении и действительны при условии их достоверности.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения согласно протоколу от 18.12.2025 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.

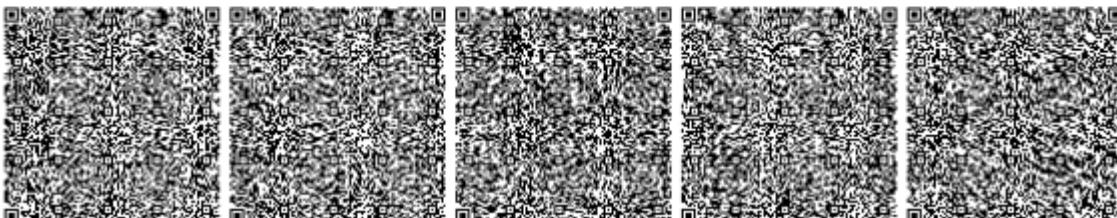
И.о. Руководителя Департамента

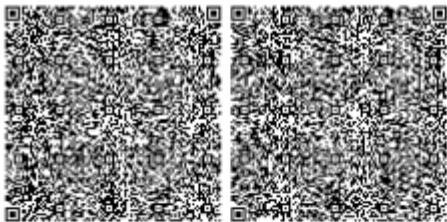
А. Сыздыков

*Исп.: Мустахим К.Н.*

И.о. руководителя департамента

Сыздыков Асет Мухаметжанович





Бул күзат КР 2003 жылдың 7 наурыздың «Электронды күзат және электронды сандық көл көю» туралы заңының 7 бапы, 1 тармактың сәйкес келген бетіндегі заңмен тек, Электрондық күзат www.license.kz портальында күрьелін. Электрондық күзат тұнақшасының www.license.kz порталында тексерге алыны.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.license.kz.



№ 4-5.1753 от 18.12.2025

**Протокол сбора предложений и замечаний от ГО и заинтересованной общественности  
по Заявлению о намечаемой деятельности ТОО «РЛС Плюс»  
(№KZ83RYS01474150 от 25.11.2025 г.)**

Дата составления протокола: **18.12.2025 г.**

Место составления протокола: РГУ «Департамент экологии по Павлодарской области  
**КЭРК МЭПР РК», город Павлодар, ул. Олжабай батыра, 22.**

Дата извещения о сборе замечаний и предложений: **26.11.2025.**

Наименование намечаемой деятельности: **Геологоразведочных работ твердых полезных  
ископаемых по Лицензии №3164-ЕЛ от 17.02.2025 года в пределах блоков М-44-62-(106-56-6),  
М-44-62-(106-56-11), М-44-62-(106-56-12).**

Окончательный срок предоставления замечаний и предложений: **17.12.2025 г.**

**Сводная таблица предложений и замечаний**

Предложения и замечания:	Содержание предложений, замечаний и иных сведений от государственных органов:
РГУ «Ертисская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»	Не поступало.
РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов» Республики Казахстан	Координаты проектируемого участка планируемой деятельности не относятся к особо охраняемым природным территориям и землям государственного лесного фонда. На проектируемом участке отсутствуют объекты государственного природно-заповедного фонда республиканского значения, утверждённые постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 сентября 2006 года № 932. Планируемая деятельность размещается на участке резервного фонда. На указанной территории встречаются дикие копытные животные — сайгаки. В соответствии со статьёй 12 Закона Республики Казахстан «О защите, воспроизведстве и использовании животного мира» (далее — Закон), деятельность, оказывающая или способная оказать воздействие на состояние животного мира, среду его обитания, условия размножения и миграционные пути, должна осуществляться с соблюдением экологических и иных требований и быть направлена на сохранение и воспроизводство животного мира, его среды обитания, а также на возмещение причинённого и подлежащего причинению, в том числе неизбежного, вреда. С учётом требований статьи 17 Закона необходимо предусмотреть следующие мероприятия: — мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира, условий их размножения, миграционных путей и мест концентрации животных, а также обеспечение неприкосновенности участков, имеющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных; — мероприятия по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона, а именно: при осуществлении деятельности, оказывающей или способной оказать воздействие на состояние животного мира и его среду обитания, обеспечить сохранение среды обитания, условий размножения, миграционных путей и места концентрации объектов животного мира, а также воспроизводство животного мира.
ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области»	1. Согласно п. 8 Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280) физическое или юридическое лицо относится к заинтересованной общественности при соответствии одному или нескольким из следующих критерии: 1) проживание и (или) пребывание (в том числе в период работы) физических лиц, нахождение юридических лиц на затрагиваемой территории; 2) осуществление физическим или юридическим лицом деятельности на затрагиваемой территории;

	<p>3) наличие на затрагиваемой территории имущества, принадлежащего физическому или юридическому лицу, либо природных ресурсов, используемых физическим или юридическим лицом;</p> <p>4) существующее или возможное влияние на интересы физического или юридического лица в результате возможных воздействий на окружающую среду и здоровье населения вследствие реализации Документа или осуществления намечаемой деятельности;</p> <p>5) наличие заинтересованности физического или юридического лица в участии в экологической оценке;</p> <p>6) наличие в уставе некоммерческой организации цели содействия охране окружающей среды в целом или отдельных ее элементов.</p> <p>В этой связи в общественных слушаниях по материалам экологической оценки, которые проводятся согласно ст. 96 Экологического кодекса РК (далее - Кодекс), следует обеспечить участие заинтересованных физических и юридических лиц, исходя из вышеуказанных критерии</p> <p>2. Не представлена ситуационная карта-схема района размещения объекта. с указанием расстояния до селитебных территорий и ближайших жилых домов, водных объектов, согласно п. 6.1 приложения 3 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (далее – Методика).</p> <p>В этой связи на последующих стадиях экологической оценки необходимо представить сведения о расположении проектируемого участка разведки с указанием расстояния до селитебных территорий и ближайших жилых домов, водных объектов, согласно п. 6.1 приложения 3 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.</p> <p>3. Работы по вскрытию, добыче, пересыпке, складированию, транспортировке полезного ископаемого и вскрыши сопровождаются интенсивным пылеобразованием. В этой связи необходимо предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха, в том числе мероприятия по пылеудалению, на всех стадиях технологического процесса намечаемой деятельности. Следует учесть, что проведение работ по пылеудалению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутримысовых дорогах входит в Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды (приложение 4 к Кодексу).</p> <p>4. Согласно сведениям заявления о намечаемой деятельности лицензионная площадь расположена на территории бывшего Семипалатинского испытательного ядерного полигона.</p> <p>В соответствии с п. 5 ст. 236 Кодекса земельные участки из состава земель запаса, на которых в прошлом проводились испытания ядерного оружия, могут быть предоставлены в собственность или землепользование только после завершения всех мероприятий по ликвидации последствий испытания ядерного оружия и комплексного экологического обследования при наличии положительных заключений государственных экологической и санитарно-эпидемиологической экспертизы.</p> <p>В этой связи необходимо учесть, что согласно пп. 7 ст. 87 и пп. 3 п. 1 ст. 88 Кодекса материалы комплексного экологического обследования земель, на которых в прошлом проводились испытания ядерного оружия, а также которые подверглись воздействию военных полигонов, подлежат обязательной государственной экологической экспертизе, проводимой уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (Министерство экологии и природных ресурсов РК).</p>
ГУ «Аппарат акима города Павлодара»	Не поступало.
ГУ «Отдел земельных отношений г. Павлодара»	Не поступало.
Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Павлодарской области Комитета санитарно-эпидемиологического	В соответствии пп. 2) п. 4 статьи 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения», государственными органами в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, проводится санитарно-

<b>контроля здравоохранения Казахстан</b>	<b>Министерства Республики</b>	<p><b>эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам (далее – Проекты нормативной документации).</b></p> <p>В свою очередь, экспертиза проектов нормативной документации проводится в рамках предоставляемых государственных услуг, в порядке определенных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № КР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» (далее – Приказ № КР ДСМ-336/2020). Заявление о намечаемой деятельности не относится к вышеуказанным Проектам нормативной документации.</p> <p>Таким образом, законодательством не предусмотрена компетенция Департамента и его территориальных подразделений в рассмотрении заявлений о намечаемой деятельности.</p> <p>Дополнительно, при проведении работ необходимо обеспечить соблюдение требований следующих нормативно-правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения»;</li> <li>2.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. министра здравоохранения Республики Казахстан КР ДСМ -2 от 11.01.2022 года;</li> <li>3.Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020;</li> <li>4.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водопоставникам, местам водозабора для хозяйствственно-питьевых целей, хозяйствственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26;</li> <li>5. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № КР ДСМ-138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйствственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»;</li> <li>6.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утв. приказом министра здравоохранения РК от 3 августа 2021 года № КР ДСМ-72;</li> <li>7.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-275/2020;</li> <li>8.Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»;</li> <li>9.Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № КР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания»;</li> <li>10. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»;</li> <li>11.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» утв. приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62.</li> <li>12. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности" утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года № КР ДСМ -13.</li> </ol> <p>Согласно статьи 82 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения», индивидуальные предприниматели и юридические</p>
---	--------------------------------	---

Дата: 18.12.2025 16:41. Коллекция электронного документа. Версия СЭД. DocumentLog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

	<p>лица в соответствии с осуществляющей ими деятельностью обязаны выполнять нормативные правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также акты должностных лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.</p>
РГУ «Департамент экологии по Павлодарской области»	<p>Обеспечить в полном объёме, соблюдение всех экологических требований Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - ЭК РК).</p> <p>Кроме того,:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора.</li> <li>2. Отходы производства и потребления. <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности.</li> <li>2.2. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.</li> <li>2.3. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов. Выполнение операций в области по управлению отходами необходимо проводить с учетом принципов государственной экологической политики ст.328-331 ЭК РК.</li> <li>2.4. Предусмотреть мероприятия по недопущению захоронения отходов и исключения их влияния на компоненты окружающей среды.</li> <li>2.5. Учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами согласно ст.329 ЭК РК;</li> <li>2.6. Необходимо соблюдение требований ст. 327 ЭК РК.</li> </ol> </li> <li>3. Провести инвентаризацию выбросов загрязняющих веществ с указанием объема, класса опасности и источника ЗВ. По результатам инвентаризации устанавливается состав источников выбросов и перечень вредных веществ, подлежащих нормированию. <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха, в том числе, мероприятия по пылеподавлению на всех этапах реализации намечаемой деятельности.</li> <li>4. Необходимо учесть экологические требования при использовании земель, предусмотренные ст.228, 238 ЭК РК.</li> <li>5. При проведении работ предусмотреть мероприятия по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы.</li> <li>6. В обязательном порядке предусмотреть мероприятия по соблюдению экологических требований по охране вод, установленных ст.220, 221 ЭК РК.</li> <li>7. Необходимо предусмотреть экологические требования при проведении операций по недропользованию, предусмотренные ст.397 ЭК РК.</li> <li>8. Не допускать использование воды питьевого качества для технических целей.</li> <li>9. Предусмотреть мероприятия по соблюдению экологических требований по охране подземных вод, установленных ст. 224, 225 ЭК РК.</li> <li>10. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.</li> <li>11. Предусмотреть внедрение мероприятий с учетом Приложения 4 к ЭК РК, в том числе мероприятия направленные на снижение объёмов эмиссий.</li> <li>12. Предусмотреть соблюдение требований ст.25 ЗРК «О недрах и недропользовании».</li> <li>13. Учесть требования ст.26 Земельного Кодекса РК согласно которой не предоставляются земли, занятые сенокосными угодьями используемыми и предназначеными для нужд населения, а также участки занятые дороги общего пользования в том числе, дорогами межхозяйственного и межселенного значения, а также для доступа общего пользования.</li> </ol> <p>Кроме того, согласно указанной статьи, паства, в том числе общественные паства, указанные в подпункте 2) пункта 2 статьи 13 Закона Республики Казахстан "О паствах", не предоставляются в</p> </li></ol>

	частную собственность и землепользование и используются только для нужд населения для вытаса сельскохозяйственных животных личного подворья. 14. Предусмотреть (рассмотреть) альтернативные варианты намечаемой деятельности, в том числе с учётом внедрения наилучших доступных технологий.
Ecoportal.kz	Не поступало.

**Согласовано**

18.12.2025 15:49 Чукин Марат Зейноллаевич

**Подписано**

18.12.2025 16:28 Мусапарбеков Канат Жантуякович



Приложение  
Дата: 18.12.2025 16:41. Копия электронного документа. Версия СЭД. DocumentLog 7.22.2. Полное время результат проверки

<b>Тип документа</b>	Исходящий документ
<b>Номер и дата документа</b>	№ 4-5.1753 от 18.12.2025 г.
<b>Организация/ отправитель</b>	ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
<b>Получатель (-и)</b>	УПРАВЛЕНИЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ
<b>Электронные цифровые подписи документа</b>	 Республикаанское государственное учреждение "Департамент экологии по Павлодарской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Согласовано: ЧУКИН МАРАТ MIIITFgYJ...9IN4cLXe8 Время подписи: 18.12.2025 15:49  Республикаанское государственное учреждение "Департамент экологии по Павлодарской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии; геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Подписано: МУСАПАРБЕКОВ КАНАТ MIIIT9AYJ...3I/G0cJum Время подписи: 18.12.2025 16:28  Республикаанское государственное учреждение "Департамент экологии по Павлодарской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии; геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" ЭЦП канцелярии: ВАЛИЕВА НАЗЫМГУЛЬ MIIUGQYJ...dM0JVYQ== Время подписи: 18.12.2025 16:33

[[QR CODE]]

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

Дата: 18.12.2025 16:41. Коллекция электронного документа. Версия С3Д: Documentolog 7.22.2. Генератор штампов для проверки ЭЦП



## ЛИЦЕНЗИЯ

18.02.2022 года

02420Р

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Центр проектирования и экспертизы"

070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Протонова, дом № 83  
БИН: 160140018493

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

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс I

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

Кожиков Ерболат Сейльбаевич

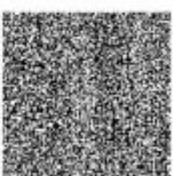
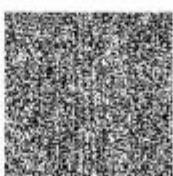
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия  
лицензии

Место выдачи

г.Нур-Султан





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

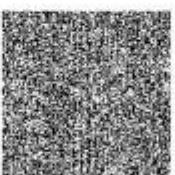
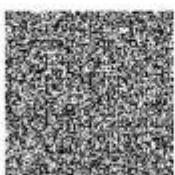
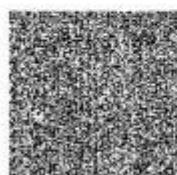
Номер лицензии 02420Р

Дата выдачи лицензии 18.02.2022 год

**Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**

- Природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности  
 (назначение подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

<b>Лицензиат</b>	<b>Товарищество с ограниченной ответственностью "Центр проектирования и экспертизы"</b>  070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск, улица Протозанова, дом № 83, БИН: 160140018493 <small>(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер физлица 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)</small>
<b>Производственная база</b>	<b>РК, ВКО, Глубоковский район, поселок Белоусовка, улица Центральная, дом 33/2</b> <small>(местонахождение)</small>
<b>Особые условия действия лицензии</b>	<b>(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</b>
<b>Лицензиар</b>	<b>Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.</b> <small>(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)</small>
<b>Руководитель (уполномоченное лицо)</b>	<b>Кожиков Ерболат Сейльбаевич</b> <small>(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))</small>



**Номер приложения** 001

**Срок действия**

**Дата выдачи** 18.02.2022  
**приложения**

**Место выдачи** г.Нур-Султан

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





24024344



## ЛИЦЕНЗИЯ

**24.07.2024 года****24024344****Выдана****Товарищество с ограниченной ответственностью "РЛС Плюс"**

07000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, Шоссе Самарское, дом № 15  
БИН: 210940014243

(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****Деятельность на территориях бывших испытательных ядерных полигонов и других территорий, загрязненных в результате проведенных ядерных испытаний**

(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****Государственное учреждение "Комитет атомного и энергетического надзора и контроля". Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)****Ергаев Ержан Ербекулы**

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

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