



Товарищество с ограниченной ответственностью
«Noosphere ecology system»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ТОО «КАПЛАСТ»

_____ Кенжебай З.А.

«___» _____ 2026 г.

Проект нормативов эмиссий НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

План разведки

твердых полезных ископаемых на площади: 4 (четыре) блока – L-42-123-(10б-5в-18) (частично), L-42-123-(10б-5в-23) (частично), L-42-123-(10б-5в-24) (частично), L-42-123 (10д-5а-3)

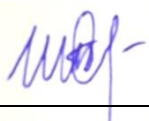
**Директор
ТОО «NES»**



Ш.М. Баймашева

г. Астана, 2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Исполнители	Подпись	Ф.И.О.
Руководитель		Баймашева Ш.М.
Инженер - эколог		Алишева А.М.

Аннотация

Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для Плана разведки твердых полезных ископаемых на площади 4 блока в Кызылординской области по лицензии №3922-EL от «5» января 2026 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 2026-2031 гг.

Работа по определению уровня воздействия выбросов вредных веществ на загрязнение атмосферного воздуха проводилась в два этапа:

1. Инвентаризация источников выбросов.
2. Разработка проекта НДВ.

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: проходка канав, организационно-планировочные работы, хранение ПСП, буровые работы, топливозаправщик, ДЭС, склад инертных материалов, склад ПСП.

По данным проекта при проведении разведки твердых полезных ископаемых нормированию подлежат 9 источников выбросов вредных веществ, из них 1 – организованный источник и 8 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых веществ – 9. Выброс загрязняющих веществ от источников подлежащих нормированию составляет - 2.84651356т/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.

Организация – разработчик проекта:

Юр.адрес: 100000, г. Караганда, р-н Элихан Бөкейхан, мкр. 23, д. 20/2, кв. 41

Почтовый адрес: г. Астана, проспект Улы Дала 45-56

Тел: +7(777) 241 16 40

+7(747) 621 37 96

Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование №02698Р от 16.10.2023, выданная РГУ «Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Заказчик проекта:

ТОО «КАПЛАСТ»

БИН 170840008215

Юридический адрес 050000, ГОРОД АСТАНА, РАЙОН АЛМАТЫ, ЖИЛОЙ
МАССИВ ЮГО-ВОСТОК (ЛЕВАЯ СТОРОНА), УЛ. ГАБИДЕНА МУСТАФИНА, Д. 46,
ОФИС №303

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация.....	3
Введение	6
1. Общие сведения об операторе.....	7
2. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы.....	9
2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы	9
2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, анализ их технического состояния и эффективность работы.....	24
2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	24
2.4. Перспектива развития предприятия	24
2.5. Сведения о залповых и аварийных выбросах	24
2.6. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДС.....	24
2.7. Характеристика климатических условий	24
3. Проведение расчетов и определение предложений нормативов НДС	27
3.1. Характеристика современного состояния воздушной среды	31
3.2. Предложения по установлению нормативов допустимых выбросов.....	31
3.3. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства	36
4. Мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу на период неблагоприятных метеорологических условий	37
5. Контроль за соблюдением нормативов НДС	38
ПРИЛОЖЕНИЯ	45

Введение

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

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

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

Согласно пп. 2.3 Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК - разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным. В связи, с чем было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ78VWF00570569 от 19.05.2026 г.. В связи с вышеизложенным (ст. 65 ЭК РК, п.1, пп.2), необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует для проекта «План разведки твердых полезных ископаемых на площади 4 блока L-42-123 в Кызылординской области по лицензии №3922-EL от «5» января 2026 года ».

1. Общие сведения об операторе

В административном отношении лицензионный участок расположен на территории Шиелинского района Кызылординской области.

Площадь расположена в 22,8 км в северо-восточном направлении по грунтовой дороге от села Қосүйенкі, относящегося к Қосүйенкинскому сельскому округу, Шиелинский район. В 52 км по асфальтированной и проселочной дорогам от села Шиели, административного центра Шиелинского района.

Площадь участка недр составляет 9,79 кв. км и располагается на площади листа L-42-123.

Координаты угловых точек участка недр приведены в нижеследующей таблице:

Таблица 1.1 Географические координаты угловых точек участка недр

№№ угловых точек	Географические координаты	
	северная широта	восточная долгота
1	44° 32' 00"	67° 12' 00"
2	44° 32' 00"	67° 13' 00"
3	44° 31' 00"	67° 13' 00"
4	44° 31' 00"	67° 14' 00"
5	44° 30' 00"	67° 14' 00"
6	44° 30' 00"	67° 13' 00"
7	44° 29' 00"	67° 13' 00"
8	44° 29' 00"	67° 12' 00"

Площадь участка работ 9,79 км².

Административно площадь участка расположена в пределах Шиелинского района Кызылординской области.

Общая площадь проведения работ составляет 9,79 км².

Шиелийский район расположен в юго-восточной части Кызылординская область и занимает территорию в среднем течении реки Сырдарья. Район характеризуется преимущественно равнинным рельефом и относится к зоне пустынных и полупустынных ландшафтов Южного Казахстана. Его территория формировалась в пределах древней аллювиальной равнины, что определяет современную геоморфологическую структуру.

Основной рельеф района — равнинный, слабо расчленённый, представленный аллювиально-дельтовыми равнинами Сырдарьи и песчаными массивами. Поверхность преимущественно плоская или слабоволнистая, с незначительными перепадами высот. Абсолютные высоты в среднем составляют около 130–200 метров над уровнем моря. В отдельных участках встречаются песчаные гряды и барханы, а также такыровидные понижения.

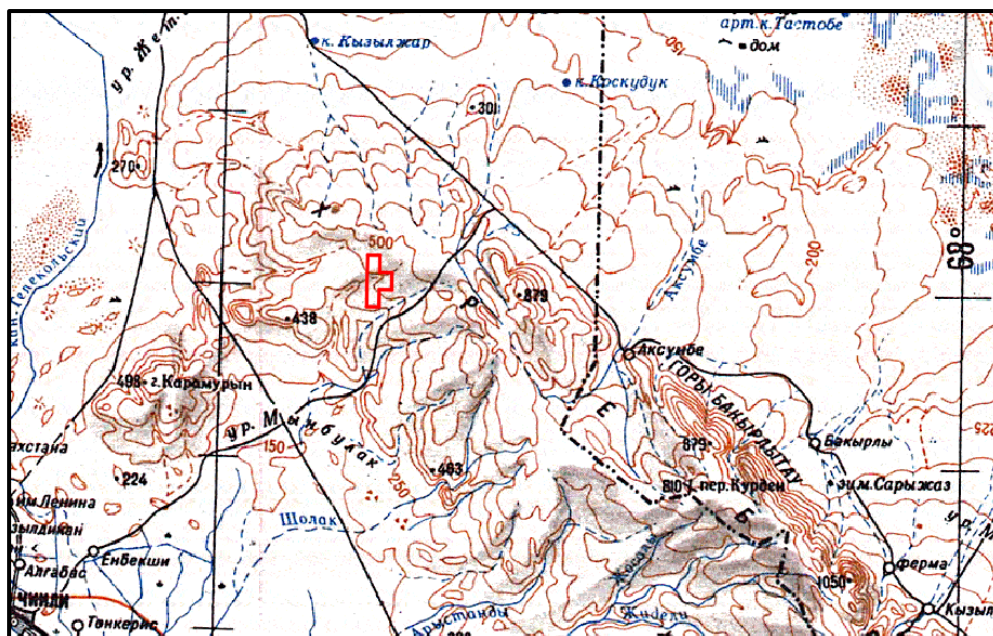
Главной водной артерией района является река Сырдарья, обеспечивающая водоснабжение населённых пунктов и сельскохозяйственных угодий. Речная сеть вне долины Сырдарьи развита слабо и представлена временными водотоками, которые наполняются в основном в весенний период за счёт снеготаяния. Значительная часть территории орошается искусственными каналами.

Почвы преимущественно серо-бурые и светло-каштановые, такыровидные, сложенными легкосуглинистыми породами, местами встречаются солонцы и солончаки. В пойме Сырдарьи распространены более плодородные аллювиальные почвы, используемые для земледелия.

Животный мир представлен видами, приспособленными к степным и пустынным условиям: волки, лисы, корсаки, зайцы-русаки, барсуки, тушканчики. В прибрежных зонах встречаются водоплавающие птицы. Растительность включает полынь, саксаул, солянки, джугун, ковыль, типчак и другие засухоустойчивые растения.

ОБЗОРНАЯ КАРТА

Масштаб 1: 1 000 000



– Контур площади

Рисунок 2.1 Обзорная карта

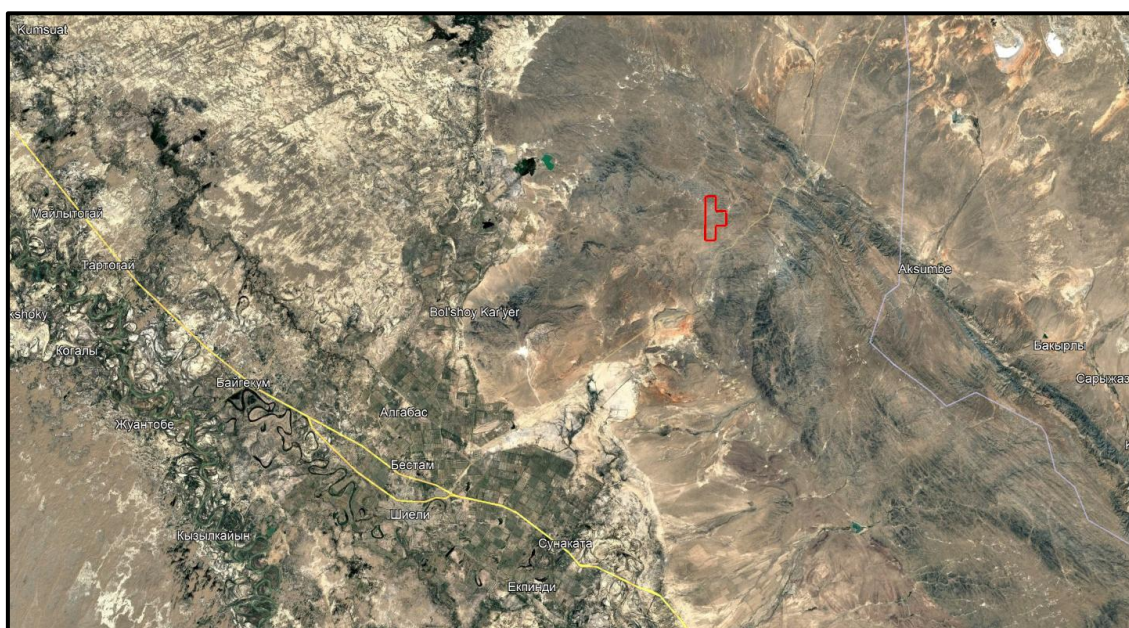


Рисунок 2.2 Космоснимок участка недр

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 9 неорганизованных источников и 1 организованный источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

Организованные источники загрязнения:

ИЗА 0001 Работа ДЭС

Неорганизованные источники загрязнения:

ИЗА 6001 Снятие ПРС

ИЗА 6002 Склад ПРС

ИЗА 6003 Проходка канав

ИЗА 6004 Засыпка канав

ИЗА 6005 Склад ПГС

ИЗА 6006 Бурение колонковых скважин

ИЗА 6007 Пыление при движении автоспецтехники

ИЗА 6008 Рекультивация нарушенных земель

ИЗА 6009 Выбросы от ДВС автоспец транспорта

Сводная таблица проектных видов и объемов работ

№ пп	Наименование работ и затрат	Ед. измерен.	Суммарный объем
1	2	3	4
1	Подготовительный период (сбор и систематизация геологической информации, составление предварительных геологических основ, обработка и интерпретация данных ДЗЗ, составление проектных разрезов, разработка 1 проекта)	отр.мес	1
	Полевые работы		
2	Топогеодезические работы		
2.1	Аэрофотосъемка масштаба с БПЛА (ЦМР), масштаба 1:10 000, разрешение не более 0,5м	кв.км	9,79
2.2	Выноска/привязка скважин	замер	30
2.3	Составление топокарты поверхности	карт	2
3	Геологические маршруты		
3.1	Геологические маршруты масштаба 1:10 000	п.км.	30,0
4	Геофизические работы		

№ пп	Наименование работ и затрат	Ед. измерен.	Суммарный объем
1	2	3	4
4.1	Аэрогеофизика (аэромагнитная съемка), (профили через 100 м)	п.км.	125,0
4.2	Электроразведка методом ВП	п.км.	10,5
5	Геохимические работы		
5.1	Геохимическая съемка по сети 200х40м (с учетом контроля опробования 5%)	проба	938
6	Разработка канав	п. км	3
7	Буровые работы		
7.1	Колонковое бурение поисковых скважин при средней глубине скважин 100 м, угол наклона 50-90°	пог.м.	3000
7.2	Геологическая документация керна (в т.ч. фотографирование)	пог.м.	3000
8	Геофизические исследования скважин		
8.1	ГИС (Инклинометрия)	пог.м.	3000
9	Опробование		
9.1	Отбор штуфных проб	проба	50
9.2	Отбор геохимических проб (в т.ч. QA/QC 5%)	проба	938
9.3	Отбор бороздовых проб	проба	3000
9.4	Контроль отбора бороздовых проб (QA/QC 5%)	проба	150
9.5	Распиловка керна	пог.м.	2100
9.6	Отбор керновых проб интервалом 1 м	проба	2100
9.7	Контроль отбора керновых проб (QA/QC 5%)	проба	105
9.8	Отбор технологических проб	проба	4
9.9	Отбор валовых проб	проба	20
9.10	Контроль отбора валовых проб (QA/QC 5%)	проба	1
10	Полевой экспресс-анализ XRF-анализатором	замер	6615
11	Рекультивация нарушенных земель	м ³	750
12	Камеральные работы		

№ пп	Наименование работ и затрат	Ед. измерен.	Суммарный объем
1	2	3	4
12.1	Составление окончательного отчета по результатам проведенных работ, с оценкой прогнозных ресурсов		1
13	Лабораторные работы		
13.1	Обработка проб	проба	6368
13.2	Контроль обработки проб (QA/QC 5 % бланки)	проба	268
13.3	Контроль обработки проб (дубликаты квартования)	проба	141
13.4	Доп. навески на внутренний (5%) и внешний (5%) геологический контроль лабораторных анализов	проба	578
13.5	Стандартные образцы состава (QA/QC 5%)	стандарт	300
13.6	Многоэлементный анализ методом ICP- AES	анализ	7653
13.7	Изготовление и описание прозрачных шлифов	шлиф	25
13.8	Изготовление и описание полированных аншлифов	аншлиф	25
13.9	Лабораторно-технологические исследования	анализ	1

Также в ходе проведения поисково-разведочных 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.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлен в – 2.1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период разведочных работ представлены в таблице – 2.2.

Количественные и качественные характеристики выбросов в атмосферу от источников выбросов загрязняющих веществ определены теоретическим методом согласно методикам расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК.

Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ представлен в приложении 1.

Таблица 2.1 Перечень загрязняющих веществ

ЭРА v4.0 ТОО "NES"

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Кызылординская область, Площадь 4 блока по лицензии №3922-ЕЛ от "5" января 2026 года

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности 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	0.01542666667	0.3042912	7.60728
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00440366667	0.39069732	6.511622
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.00085877778	0.0501008	1.002016
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.00433855556	0.10138474	2.0276948
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.29356888889	0.348119	0.11603967
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00006666667	0.012	1.2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00006666667	0.012	1.2
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.0112	0.0051	0.0034
2732	Керосин (654*)				1.2		0.053183	0.0166939	0.01391158
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель		1			4	0.00066666667	0.12	0.12

2908	РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая диоксид 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	0.61307338	1.4861266	14.861266
	В С Е Г О :						0.99685293558	2.84651356	34.6632301

ЭРА v4.0 ТОО "NES"

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Кызылординская область, Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 2.2 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

ЭРА v4.0 ТОО "NES"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Кызылординская область, Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

Прогноз изменения объекта	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов на карте схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конц ного исто /длина, м площадн источни	
												X1	Y1		
													X2		Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Площадка															
001		Работа ДЭС	1	8760		0001						0	0		

та нормативов допустимых выбросов

а линей чика ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0301	Азота (IV) диоксид (	0.001666666		0.3	
					0304	Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.002166666		0.39	
					0328	Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.000277777		0.05	
					0330	Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.000555555		0.1	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
					0337	IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.001388888		0.25	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					1301	Проп-2-ен-1-аль (	0.000066666		0.012	
						Акролеин,				
						Акрилальдегид) (474)				

					1325	Формальдегид (	0.000066666		0.012	
					2754	Метаналь) (609)				
						Алканы C12-19 /в	0.000666666		0.12	
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на С);				

ЭРА v4.0 ТОО "NES"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Кызылординская область, Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Снятие ПРС	1	8760		6001						0	0	
001		Склад ПРС	1	8760		6002						0	0	
001		Проходка канав	1	8760		6003						0	0	

[illegible]

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	Растворитель РПК-265П) (10)				
					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)	0.1		0.00389	
					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)	0.00087		0.01646	
					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)	0.21		0.049	

						кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских								
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

ЭРА v4.0 ТОО "NES"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Кызылординская область, Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Засыпка канав	1	8760		6004						0	0	
001		Склад ПГС	1	8760		6005						0	0	
001		Бурение КОЛОНКОВЫХ	1	8760		6006						0	0	

					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)								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ЭРА v4.0 ТОО "NES"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Кызылординская область, Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Пыление при движении автоспецтехник и	1	8760		6007						0	0	
001		Рекультивация нарушенных земель	1	8760		6008						0	0	
001		Выбросы от ДВС	1	8760		6009						0	0	

		автоспец транспорта												
--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Таблица 3.3
та нормативов допустимых выбросов

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					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)	0.00000338		0.0001066	
					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)	0.12		0.00467	

					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01376		0.0042912	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002237		0.00069732	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000581		0.0001008	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003783		0.00138474	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.29218		0.098119	

ЭРА v4.0 ТОО "NES"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Кызылординская область, Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

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

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0112		0.0051	
					2732	Керосин (654*)	0.053183		0.0166939	

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 участка с возможным выделением потенциально коммерчески значимых объектов для проведения более детальных работ.

Весь фактический материал будет обобщен и отражен на геологических картах масштаба 1:10 000, 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 НДС

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. Описываемая территория расположена в пустыне Кызылкум, для которой характерен резко континентальный климат с высокими амплитудами годовых и суточных температур, влажной малоснежной зимой и жарким засушливым летом.

Среднегодовое многолетнее количество атмосферных осадков, как видно из таблицы 1.1, составляет 189 мм. Но это количество значительно колеблется по годам. Так только за первое полугодие 1991 года по данным метеостанции Шиели осадков выпало 242,5мм, что намного выше годовой нормы, в то же время за весь 1992 год и в первое полугодие 1993 года осадков выпало значительно меньше среднемноголетних значений. Распределение осадков по временам года также неравномерно. Максимум их (85%) приходится на зимне-весеннее время, минимум - на июнь-сентябрь месяцы.

Таблица 4.1.1

Среднемесячное количество осадков, мм (метеостанция Шиели)

Годы	М е с я ц ы												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1991	16,0	14,0	5,3	6,3	3,4	9,1	6,5	0,0	0,8	3,2	7,4	25,1	
1992	16,6	25,4	9,0	21,1	15,9	6,6	2,2	7,8	10,3	4,8	2,4	14,9	
1993	8,4	22,5	21,0	12,5	47,4	5,7	1,3	2,0	0,4	1,8	74,7	8,0	
1994	20,5	10,4	21,7	5,1	9,0	1,1	4,9	2,4	3,0	0,9	34,6	23,4	
1995	5,6	12,2	0,8	0,0	20,0	9,6	7,8	2,6	5,2	21,6	1,0	3,8	
1996	7,2	7,7	3,0	19,6	13,0	3,6	10,2	0,0	0,0	5,9	12,1	20,4	
1997	23,3	9,5	9,2	14,0	59,6	11,0	1,6	0,7	0,7	3,7	13,2	21,2	
1998	19,8	14,7	37,6	12,2	15,1	39,3	55,8	27,1	1,3	18,5	5,1	16,4	
1999	12,9	6,6	5,5	16,4	14,1	8,4	25,3	2,6	9,1	0,0	77,2	1,8	
2000	16,6	5,6	13,0	20,4	3,8	5,4	1,6	1,9	3,4	3,8	13,2	22,7	
Сред.	14,7	12,9	12,6	12,8	20,1	10,0	11,7	4,7	3,4	6,4	24,1	15,8	149,2

Атмосферные осадки в период их максимума играют определенную роль в формировании подземных вод водоносного плиоцен-четвертичного комплекса.

Снежный покров па описываемой территории образуется почти ежегодно, но мощность его невелика и колеблется от 1-2 до 25 см, лишь в отдельные годы достигает в горной части 40-50 см.

Для описываемой территории самым холодным месяцем является январь, самым теплым - июль (Таблица 1.2). Среднемесячные температуры последних составляют соответственно -15,8°C и +26,2 °C.

В отдельные годы наблюдались самые низкие температуры до -14,4°C, а наиболее высокие до +42,8°C.

Таблица 4.1.2

Среднемесячная температура воздуха, °C (метеостанция Шиели)

Годы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
1991	-9,9	-10,4	-2,3	12,7	19,3	26,2	28,9	24,6	18,7	11,5	2,2	-5,0	9,7
1992	-5,4	-4,4	-1,1	13,2	17,3	24,8	27,3	22,9	15,7	8,0	1,4	-2,8	9,7
1993	-7,6	-4,3	2,5	11,8	17,1	25,5	27,8	24,6	16,2	8,0	-5,5	- 12,1	8,7
1994	- 11,4	-12,7	-2,2	11,2	20,5	27,3	26,3	2,3	16,1	10,1	4,3	-4,6	9,2
1995	- 11,5	-2,8	3,7	14,8	19,9	26,0	28,1	26,2	19,0	9,4	3,4	-9,3	10,6
1996	- 10,9	-7,1	-2,0	9,7	19,1	25,8	27,4	24,3	18,5	8,6	-0,9	-2,5	9,2
1997	-5,6	-9,2	4,6	16,3	20,1	26,5	28,4	25,3	19,5	14,8	-3,3	-9,3	10,7
1998	- 11,7	-6,8	-1,6	11,9	19,0	26,1	29,2	26,9	19,3	10,0	1,3	-6,6	9,8
1999	-8,7	-0,4	0,0	12,8	20,4	23,6	25,9	26,5	18,4	11,5	-0,7	-2,4	10,6
2000	-6,6	-2,9	4,0	16,6	20,0	25,7	27,5	26,8	18,3	6,0	-1,1	-1,8	11,0
Сред.	-8,9	-6,1	0,6	13,1	19,3	25,8	27,7	25,3	18,0	9,8	0,1	-5,6	9,9

В районе работ ветры довольно часты, скорость их в среднем составляет 2,1- 4,2 м/с, иногда ветры достигают ураганной силы. Преобладающее направление ветров северо-восточное. Наибольшее количество штилей в году приходится на летние месяцы.

Абсолютная влажность воздуха изменяется по сезонам года. Наименьшая величина ее наблюдается в январе-феврале - 1,3-4,5 мб, наибольшая в июле - 12,3- 14,9 мб. Наименьшая среднемесячная относительная влажность воздуха приходится на апрель-сентябрь, когда она опускается до 38-39%. Наибольшая среднемесячная относительная влажность воздуха наблюдается в декабре-феврале и достигает 29-30% .

Среднемесячный дефицит влажности в декабре-феврале опускается до 1,9-1,3 мб, в летнее время воздух сух и недонасыщен влагой до 20-22,5 мб.

3. Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ

Определение необходимости расчета рассеивания проведено в соответствии с п. 58 приложения № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө (таблица 5.12).

Стационарные посты за наблюдением загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют. В связи с тем, что в рассматриваемом районе уполномоченной гидрометеорологической службой Республики Казахстан не проводятся наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха, учет фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе ввиду отсутствия возможности легитимного их выявления не ведется. Если не проводятся регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, отсутствуют крупные источники загрязнения атмосферного воздуха и численность населения составляет менее 10 тысяч человек, фоновые концентрации приняты по таблице 9.15. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» по следующим вредным веществам и равны 0.

Для залповых выбросов оценивается разовая и суммарная за год величина (г/сек; т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/сек) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса (т/год).

Количество выбросов вредных веществ определено в соответствии с отраслевыми нормами технологического проектирования и отраслевыми методическими указаниями, и рекомендациями по определению выбросов вредных веществ в атмосферу.

При номинальной производительности определялись максимальные величины запылённости и объёмного расхода пылегазовых потоков.

При выполнении расчётов учитывались так же метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводился по УПРЗА «Эколог» версии 3.0. Программа реализует основные зависимости и положения «Методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» - Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Цель работы: определение предельно-допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ на границах нормативной санитарно-защитной зоны, гарантирующих нормативное качество воздуха в приземном слое атмосферы.

Расчеты ведутся на задаваемом множестве точек на местности, которое может включать в себя узлы прямоугольных сеток; точки, расположенные вдоль отрезков, а также отдельно заданные точки. Учитывается влияние рельефа на рассеивание примесей. В результате выдаются значения приземных концентраций в расчетных точках в мг/м³, долях ПДК. Эти значения сведены в таблицы. Выдаются карты изолиний концентраций вредных веществ на местности.

В зависимости от высоты H устья источника выброса вредного вещества над уровнем земной поверхности указанный источник относится к одному из следующих четырех классов:

- высокие источники, $H \geq 850$ м;
- источники средней высоты, $H = 10 \dots 50$ м;
- низкие источники, $H = 2 \dots 10$ м;
- наземные источники, $H \leq 2$ м.

Для источников всех указанных классов в расчетных формулах длина (высота) выражена в метрах, время - в секундах, масса вредных веществ - в граммах, их

концентрация в атмосферном воздухе - в миллиграммах на кубический метр, концентрация на выходе из источника - в граммах на кубический метр.

Расчет приземных концентраций не проводился, так как согласно таблице определения необходимости расчетов приземных концентраций нет необходимости в данном расчете.

Таблица 3.1 Определение необходимости расчетов приземных концентраций

ЭРА v4.0 ТОО "NES"

Таблица
2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Кызылординская область, Площадь 4 блока по лицензии №3922-ЕЛ от "5" января 2026 года

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.00440366667	2	0.011	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.00085877778	2	0.0057	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.29356888889	2	0.0587	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.00006666667	2	0.0022	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.00006666667	2	0.0013	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.0112	2	0.0022	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.053183	2	0.0443	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.00066666667	2	0.0007	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		0.61307338	2	2.0436	Да

Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.01542666667	2	0.0771	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.00433855556	2	0.0087	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: $\text{Сумма}(H_i \cdot M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с

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

3.1. Характеристика современного состояния воздушной среды

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 2026 год (Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РГП «Казгидромет» Департамент экологического мониторинга) наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в 2025 году в Шиелинском районе не производились. 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

Под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

К нормативам эмиссий относятся нормативы допустимых выбросов. Нормативы эмиссий устанавливаются по видам загрязняющих веществ, включенным в перечень загрязняющих веществ.

Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих в случае проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду – соответствующих предельных значений по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Определение нормативов эмиссий осуществляется расчетным путем в соответствии с требованиями Экологического Кодекса по методике, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В составе проекта выполнен расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по утвержденным на территории РК методикам (Приложение 1). Определенные расчетным путем величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предлагается принять в качестве нормативов НДВ.

Нормативы эмиссий на период проведения разведки твердых полезных ископаемых представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

ЭРА v4.0 ТОО "NES"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Кызылординская область, Площадь 4 блока по лицензии №3922-ЕЛ от "5" января 2026 года

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2026-2031 год		Н Д В		год дос- тиже ния 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
***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001			0.00166666667	0.3	0.00166666667	0.3	2026
Итого:				0.00166666667	0.3	0.00166666667	0.3	2026
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6009			0.01376	0.0042912	0.01376	0.0042912	2026
Итого:				0.01376	0.0042912	0.01376	0.0042912	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.01542666667	0.3042912	0.01542666667	0.3042912	2026
***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001			0.00216666667	0.39	0.00216666667	0.39	2026
Итого:				0.00216666667	0.39	0.00216666667	0.39	2026
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6009			0.002237	0.00069732	0.002237	0.00069732	2026
Итого:				0.002237	0.00069732	0.002237	0.00069732	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.00440366667	0.39069732	0.00440366667	0.39069732	2026
***0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001			0.00027777778	0.05	0.00027777778	0.05	2026
Итого:				0.00027777778	0.05	0.00027777778	0.05	2026
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6009			0.000581	0.0001008	0.000581	0.0001008	2026

Итого:				0.000581	0.0001008	0.000581	0.0001008	2026
ЭРА v4.0	ТОО "NES"							Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Кызылординская область, Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:				0.00085877778	0.0501008	0.00085877778	0.0501008	2026
***0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001			0.00055555556	0.1	0.00055555556	0.1	2026
Итого:				0.00055555556	0.1	0.00055555556	0.1	2026
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6009			0.003783	0.00138474	0.003783	0.00138474	2026
Итого:				0.003783	0.00138474	0.003783	0.00138474	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.00433855556	0.10138474	0.00433855556	0.10138474	2026
***0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001			0.00138888889	0.25	0.00138888889	0.25	2026
Итого:				0.00138888889	0.25	0.00138888889	0.25	2026
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6009			0.29218	0.098119	0.29218	0.098119	2026
Итого:				0.29218	0.098119	0.29218	0.098119	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.29356888889	0.348119	0.29356888889	0.348119	2026
***1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001			0.00006666667	0.012	0.00006666667	0.012	2026
Итого:				0.00006666667	0.012	0.00006666667	0.012	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.00006666667	0.012	0.00006666667	0.012	2026
***1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001			0.00006666667	0.012	0.00006666667	0.012	2026

ЭРА v4.0 ТОО "NES"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Кызылординская область, Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:				0.00006666667	0.012	0.00006666667	0.012	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.00006666667	0.012	0.00006666667	0.012	2026
***2704, Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Неорганизованные источники								
Основное	6009			0.0112	0.0051	0.0112	0.0051	2026
Итого:				0.0112	0.0051	0.0112	0.0051	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0112	0.0051	0.0112	0.0051	2026
***2732, Керосин (654*)								
Неорганизованные источники								
Основное	6009			0.053183	0.0166939	0.053183	0.0166939	2026
Итого:				0.053183	0.0166939	0.053183	0.0166939	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.053183	0.0166939	0.053183	0.0166939	2026
***2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
Организованные источники								
Основное	0001			0.00066666667	0.12	0.00066666667	0.12	2026
Итого:				0.00066666667	0.12	0.00066666667	0.12	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.00066666667	0.12	0.00066666667	0.12	2026
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001			0.1	0.00389	0.1	0.00389	2026
Основное	6002			0.00087	0.01646	0.00087	0.01646	2026
Основное	6003			0.21	0.049	0.21	0.049	2026
Основное	6004			0.12	0.028	0.12	0.028	2026
Основное	6005			0.0457	0.864	0.0457	0.864	2026
Основное	6006			0.0165	0.52	0.0165	0.52	2026

ЭРА v4.0 ТОО "NES"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Кызылординская область, Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основное	6007			0.00000338	0.0001066	0.00000338	0.0001066	2026
Основное	6008			0.12	0.00467	0.12	0.00467	2026
Итого:				0.61307338	1.4861266	0.61307338	1.4861266	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.61307338	1.4861266	0.61307338	1.4861266	2026
Всего по объекту:				0.99685293558	2.84651356	0.99685293558	2.84651356	2026
Из них:								
Итого по организованным источникам:				0.006855555558	1.234	0.006855555558	1.234	2026
Итого по неорганизованным источникам:				0.98999738	1.61251356	0.98999738	1.61251356	2026

3.3.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.

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, предусматриваемые 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 работающим однотипных технологических агрегатов и установок.

Статистических данных по превышению уровня загрязнения в период опасных метеоусловий в районе расположения проектируемого объекта нет. Ближайшие населенные пункты района расположения участка 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 рассматриваемого объекта 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 повышения 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 участке. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется собственными силами предприятия, допускается привлечение специализированных организаций. Дополнительных мероприятий для организации мониторинга состояния атмосферного воздуха не требуется.

Для данного объекта экспертизы разработана программа производственного экологического контроля на 2026 – 2031 гг.

Таблица 5.1 План-график контроля

ЭРА v4.0 ТОО "NES"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Кызылординская область, Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0.00166666667		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0.00216666667		Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	0.00027777778		Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0.00055555556		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0.00138888889		Силами предприятия	0001
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/кварт	0.00006666667		Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кварт	0.00006666667		Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-	1 раз/кварт	0.00066666667		Силами предприятия	0001

6001	Основное	265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.1		Силами предприятия	0001
6002	Основное	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	1 раз/ кварт	0.00087		Силами предприятия	0001

ЭРА v4.0 ТОО "NES"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Кызылординская область, Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

1	2	3	5	6	7	8	9
6003	Основное	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1 раз/ кварт	0.21		Силами предприятия	0001

6004	Основное	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая	1 раз/ кварт	0.12		Силами предприятия	0001
6005	Основное	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая	1 раз/ кварт	0.0457		Силами предприятия	0001
6006	Основное	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая	1 раз/ кварт	0.0165		Силами предприятия	0001
6007	Основное	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая	1 раз/ кварт	0.00000338		Силами предприятия	0001

[illegible]

Таблица
3.10

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на существующее положение

Кызылординская область, Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

[illegible]

	(516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.29218		Силами предприятия	0001
	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1 раз/ кварт	0.0112		Силами предприятия	0001
	Керосин (654*)	1 раз/ кварт	0.053183		Силами предприятия	0001

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

ЭРА v4.0.400

Дата: 23.06.26 Время: 17:42:02

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 012, Кызылординская область

Объект: 0001, Вариант 1 Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

Источник загрязнения: 0001

Источник выделения: 0001 01, Работа ДЭС

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей

среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 0.2$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 10$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 0.2 \cdot 30 / 3600 = 0.00166666667$

Валовый выброс, т/год, $_M = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 10 \cdot 30 / 10^3 = 0.3$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 0.2 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00006666667$

Валовый выброс, т/год, $_M = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 10 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.012$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 = 0.2 \cdot 39 / 3600 = 0.00216666667$

Валовый выброс, т/год, $_M = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 = 10 \cdot 39 / 10^3 = 0.39$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.2 \cdot 10 / 3600 =$
0.000555555556

Валовый выброс, т/год, $G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 10 \cdot 10 / 10^3 =$ **0.1**

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} =$
25

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.2 \cdot 25 / 3600 =$
0.00138888889

Валовый выброс, т/год, $G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 10 \cdot 25 / 10^3 =$ **0.25**

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} =$
12

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.2 \cdot 12 / 3600 =$
0.00066666667

Валовый выброс, т/год, $G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 10 \cdot 12 / 10^3 =$ **0.12**

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} =$
1.2

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.2 \cdot 1.2 / 3600 =$
0.00006666667

Валовый выброс, т/год, $G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 10 \cdot 1.2 / 10^3 =$ **0.012**

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} =$
5

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.2 \cdot 5 / 3600 =$
0.00027777778

Валовый выброс, т/год, $G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 10 \cdot 5 / 10^3 =$ **0.05**

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00166666667	0.3
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00216666667	0.39
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00027777778	0.05
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00055555556	0.1
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.00138888889	0.25
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00006666667	0.012
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00006666667	0.012
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00066666667	0.12

ЭРА v4.0.400

Дата:23.06.26 Время:17:58:06

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 012, Кызылординская область

Объект: 0001, Вариант 1 Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

Источник загрязнения: 6001

Источник выделения: 6001 01, Снятие ПРС

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

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

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 40$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.5$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 30$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 30$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.4$
 Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 30 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 1200 = 0.1$
 Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 54$
 Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 30 \cdot 0.4 \cdot 54 = 0.00389$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, $Q = 0.1$
 Валовый выброс пыли, т/год, $QГОД = 0.00389$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Снятие ПРС

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1	0.00389

ЭРА v4.0.400

Дата:23.06.26 Время:18:04:19

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 012, Кызылординская область
 Объект: 0001, Вариант 1 Площадь 4 блока по лицензии №3922-ЕЛ от "5" января 2026 года

Источник загрязнения: 6002
 Источник выделения: 6002 01, Склад ПРС

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

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

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 40$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.5$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 15$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q' = 0.004$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 15 = 0.00087$

Время работы склада в году, часов, $RT = 8760$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $B_{ГОД} = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 15 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 0.01646$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, $Q = 0.00087$

Валовый выброс пыли, т/год, $Q_{ГОД} = 0.01646$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад ПРС

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00087	0.01646

ЭРА v4.0.400

Дата:23.06.26 Время:18:06:58

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 012, Кызылординская область

Объект: 0001, Вариант 1 Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

Источник загрязнения: 6003

Источник выделения: 6003 02, Проходка канав

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

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

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 40$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.5$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 30$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 30$

Высота падения материала, м, $GB = 1.8$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 30 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.21$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 324$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 30 \cdot 0.7 \cdot 324 = 0.049$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, $Q = 0.21$

Валовый выброс пыли, т/год, $QГОД = 0.049$

Итого выбросы от источника выделения: 002 Проходка канав

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских)	0.21	0.049

	месторождений) (494)		
--	----------------------	--	--

ЭРА v4.0.400

Дата:23.06.26 Время:18:23:25

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 012, Кызылординская область

Объект: 0001, Вариант 1 Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

Источник загрязнения: 6004

Источник выделения: 6004 01, Засыпка канав

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

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

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 40$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.5$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 30$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн,
 $G20 = 30$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.4$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 30 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 1200 = 0.12$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 324$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 30 \cdot 0.4 \cdot 324 = 0.028$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, $Q = 0.12$

Валовый выброс пыли, т/год, $QГОД = 0.028$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Засыпка канав

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.12	0.028

ЭРА v4.0.400

Дата:23.06.26 Время:18:24:54

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 012, Кызылординская область

Объект: 0001, Вариант 1 Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

Источник загрязнения: 6005

Источник выделения: 6005 01, Склад ПГС

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

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

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 40$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.5$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 1050$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q' = 0.003$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.003 \cdot 1050 = 0.0457$

Время работы склада в году, часов, $RT = 8760$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $ВГОД = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.003 \cdot 1050 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 0.864$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, $Q = 0.0457$

Валовый выброс пыли, т/год, $QГОД = 0.864$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад ПГС

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0457	0.864

ЭРА v4.0.400

Дата:23.06.26 Время:18:26:23

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 012, Кызылординская область

Объект: 0001, Вариант 1 Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

Источник загрязнения: 6006

Источник выделения: 6006 01, Бурение колонковых скважин

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. от 20мм и более

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

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыведением

Оборудование: Буровой станок БСШ-1 с пылеуловителем

Интенсивность пылевыведения от единицы оборудования, г/ч (табл.16), **$G = 396$**

Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., **$N = 1$**

Способ бурения: Шарошечное

Система пылеочистки: Мокрый пылеуловитель

Степень пылеочистки, в долях единицы (табл.15), **$N = 0.85$**

Максимальный разовый выброс, г/ч, **$GC = N \cdot G \cdot (1 - N) = 1 \cdot 396 \cdot (1 - 0.85) = 59.4$**

Продолжительность работы в течении 20 минут, мин, **$TN = 20$**

Максимальный разовый выброс, г/с (9), **$Q = GC / 3600 \cdot TN \cdot 60 / 1200 = 59.4 / 3600 \cdot 20 \cdot 60 / 1200 = 0.0165$**

Время работы в год, часов, **$RT = 8760$**

Валовый выброс, т/год, **$Q_{ГОД} = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 59.4 \cdot 8760 \cdot 10^{-6} = 0.52$**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Бурение колонковых скважин

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0165	0.52

ЭРА v4.0.400

Дата:23.06.26 Время:18:29:52

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 012, Кызылординская область

Объект: 0001, Вариант 1 Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

Источник загрязнения: 6007

Источник выделения: 6007 01, Пыление при движении автоспецтехники

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Глина

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

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 3$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N = 3$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 1.5$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.9), $C1 = 0.8$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N \cdot L / N = 3 \cdot 1 / 3 = 1$

Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.10), $C2 = 3.5$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных) (табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 0$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 2.7$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала (табл.12), $C5 = 1.2$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q^2 = 0.004$

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега $C1 = 1$, $C2 = 1$, $C3 = 1$, г, $QL = 1450$

Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала, равный $C6 = k5$, $C6 = 0.01$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 8760$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $Q = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N \cdot L \cdot QL \cdot C6 \cdot C7 / 3600) + (C4 \cdot C5 \cdot C6 \cdot Q'2 \cdot F \cdot N) = (0.8 \cdot 3.5 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1450 \cdot 0.01 \cdot 0.01 / 3600) + (1.45 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 0 \cdot 3) = 0.00000338$

Валовый выброс пыли, т/год, $Q_{ГОД} = 0.0036 \cdot Q \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00000338 \cdot 8760 = 0.0001066$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при движении автоспецтехники

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00000338	0.0001066

ЭРА v4.0.400

Дата:23.06.26 Время:18:31:41

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 012, Кызылординская область

Объект: 0001, Вариант 1 Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

Источник загрязнения: 6008

Источник выделения: 6008 01, Рекультивация нарушенных земель

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

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

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K_{3SR} = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K_4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G_7 = 40$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K_7 = 0.5$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K_1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K_2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 30$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G_{20} = 30$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.4$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G_{20} \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 30 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 1200 = 0.12$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT_2 = 54$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $A_{ГОД} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G \cdot B' \cdot RT_2 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 30 \cdot 0.4 \cdot 54 = 0.00467$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, $Q = 0.12$

Валовый выброс пыли, т/год, $Q_{ГОД} = 0.00467$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Рекультивация нарушенных земель

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.12	0.00467

ЭРА v4.0.400

Дата:23.06.26 Время:18:42:10

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 012, Кызылординская область

Объект: 0001, Вариант 1 Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

Источник загрязнения: 6009

Источник выделения: 6009 01, Выбросы от ДВС автоспец транспорта

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л (до 94)			
УАЗ-469Б	Неэтилированный бензин	3	3
Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)			
КрАЗ-219	Дизельное топливо	3	3
Трактор (Г), N ДВС = 161 - 260 кВт			
ДЗ-126В-1	Дизельное топливо	1	1
Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт			
ЭО-2621В-3	Дизельное топливо	1	1
ИТОГО : 8			

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л										
Дп, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txt, мин	
90	3	3.00	3	5	1	1	5	5	5	
ЗВ	Mxx, г/мин	MI, г/км	г/с			т/год				
0337	0.304	2.106	0.0429			0.011				
2704	0.041	0.567	0.0112			0.002924				
0301	0.009	0.072	0.001164			0.0003				
0304	0.009	0.072	0.000189			0.00004875				
0330	0.01	0.064	0.001303			0.000334				

Тип машины: Трактор (Гус), N ДВС до 20 кВт										
Дп, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	Tv1, мин	Tv1n, мин	Txs, мин	Tv2, мин	Tv2n, мин	Txt, мин	
90	2	2.00	2	1	1	1	1	5	5	
ЗВ	Mxx, г/мин	MI, г/мин	г/с			т/год				
0337	0.45	0.261	0.00468			0.000378				
2732	0.06	0.09	0.001083			0.0000961				
0301	0.09	0.47	0.003536			0.000337				
0304	0.09	0.47	0.000575			0.0000547				
0328	0.01	0.063	0.000581			0.0000558				
0330	0.018	0.04	0.00043			0.00003924				

Тип машины: Грузовые автомобили с газовым ДВС свыше 2 до 5 т (СНГ)										
Dn, сут	Nk, шт	A	NkI шт.	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txt, мин	
90	2	2.00	2	5	1	1	5	5	5	
ЗВ	Mxx, г/мин	MI, г/км	г/с			т/год				
0337	4.68	17.1	0.2446			0.0405				
2732	0.9	3.69	0.0521			0.0087				
0301	0.2	0.8	0.00906			0.00151				
0304	0.2	0.8	0.001473			0.000245				
0330	0.017	0.153	0.00205			0.000353				

ВСЕГО по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)			
Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.29218	0.051878
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0112	0.002924
2732	Керосин (654*)	0.053183	0.0087961
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01376	0.002147
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000581	0.0000558
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003783	0.00072624
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002237	0.00034845

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л										
Dn, сут	Nk, шт	A	NkI шт.	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txt, мин	
90	3	3.00	3	5	1	1	5	5	5	
ЗВ	Mxx, г/мин	MI, г/км	г/с			т/год				
0337	0.304	1.86	0.0382			0.00974				
2704	0.041	0.42	0.00838			0.002176				
0301	0.009	0.072	0.001164			0.0003				
0304	0.009	0.072	0.000189			0.00004875				
0330	0.01	0.057	0.001172			0.0002986				

Тип машины: Трактор (Гус), N ДВС до 20 кВт										
Dn, сут	Nk, шт	A	NkI шт.	Tv1, мин	Tv1n, мин	Txs, мин	Tv2, мин	Tv2n, мин	Txt, мин	
90	2	2.00	2	1	1	1	1	5	5	
ЗВ	Mxx, г/мин	MI, г/мин	г/с			т/год				
0337	0.45	0.24	0.0045			0.000361				
2732	0.06	0.08	0.001			0.0000878				
0301	0.09	0.47	0.003536			0.000337				

0304	0.09	0.47	0.000575	0.0000547
0328	0.01	0.05	0.000472	0.000045
0330	0.018	0.036	0.0004	0.0000363

Тип машины: Грузовые автомобили с газовым ДВС свыше 2 до 5 т (СНГ)										
Дп, сут	Нк, шт	А	Нк1 шт.	Л1, км	Л1п, км	Тxs, мин	Л2, км	Л2п, км	Тхт, мин	
90	2	2.00	2	5	1	1	5	5	5	
ЗВ	Мхх, г/мин	М1, г/км	г/с			т/год				
0337	4.68	15.2	0.22			0.03614				
2732	0.9	3.3	0.0472			0.00781				
0301	0.2	0.8	0.00906			0.00151				
0304	0.2	0.8	0.001473			0.000245				
0330	0.017	0.14	0.001884			0.0003236				

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)			
Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2629	0.046241
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.00838	0.002176
2732	Керосин (654*)	0.0482	0.0078978
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01376	0.002147
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000472	0.000045
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003456	0.0006585
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002237	0.00034845

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01376	0.0042912
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002237	0.00069732
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000581	0.0001008
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003783	0.00138474
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.29218	0.098119
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0112	0.0051
2732	Керосин (654*)	0.053183	0.0166939

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель оператора

(Фамилия, имя, отчество
 (при его наличии))

(подпись)

" " 2026 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
 ЭРА v4.0 TOO "NES"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
 на 2026 год

Кызылординская область, Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Основное	0001	0001 01	Работа ДЭС			8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.3
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.39
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.05
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.1
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.25

						Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0.012
--	--	--	--	--	--	--	------------	-------

ЭРА v4.0 ТОО "NES"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Кызылординская область, Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6001	6001 01	Снятие ПРС			8760	Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) 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)	1325(609) 2754(10) 2908(494)	0.012 0.12 0.00389
	6002	6002 01	Склад ПРС			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.01646
	6003	6003 02	Проходка канав			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908(494)	0.049

						шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

ЭРА v4.0 ТОО "NES"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Кызылординская область, Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6004	6004 01	Засыпка канав			8760	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.028
	6005	6005 01	Склад ПГС			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.864
	6006	6006 01	Бурение колонковых скважин			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.52
	6007	6007 01	Пыление при движении автоспецтехники			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.0001066

							цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ЭРА v4.0 ТОО "NES"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2026 год

Кызылординская область, Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6008	6008 01	Рекультивация нарушенных земель			8760	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.00467
	6009	6009 01	Выбросы от ДВС автоспец транспорта			8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) Керосин (654*)	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 2704 (60) 2732 (654*)	0.0042912 0.00069732 0.0001008 0.00138474 0.098119 0.0051 0.0166939

Примечание: В графе 8 в скобках (без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v4.0 ТОО "NES"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Кызылординская область, Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0001						Основное			
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00166666667	0.3
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00216666667	0.39
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00027777778	0.05
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00055555556	0.1
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00138888889	0.25
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00006666667	0.012
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00006666667	0.012
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)	0.00066666667	0.12

6001						2908 (494)	(10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.1	0.00389
------	--	--	--	--	--	------------	--	-----	---------

ЭРА v4.0 ТОО "NES"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Кызылординская область, Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6002						2908 (494)	пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00087	0.01646
6003						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.21	0.049
6004						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.12	0.028

						кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

ЭРА v4.0 ТОО "NES"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Кызылординская область, Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6005						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0457	0.864
6006						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0165	0.52
6007						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00000338	0.0001066
6008						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.12	0.00467

						производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

ЭРА v4.0 ТОО "NES"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Кызылординская область, Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6009						0301 (4)	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01376	0.0042912
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002237	0.00069732
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000581	0.0001008
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003783	0.00138474
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.29218	0.098119
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0112	0.0051
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.053183	0.0166939
Примечание: В графе 7 в скобках (без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

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

ЭРА v4.0 ТОО "NES"

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
на 2026 год

Кызылординская область, Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности K(1), %
		Проектный	Фактиче- ский		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v4.0 ТОО "NES"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

Кызылординская область, Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
В С Е Г О по площадке: 01 в том числе:		2.84651356	2.84651356	0	0	0	0	2.84651356
Т в е р д ы е:		1.5362274	1.5362274	0	0	0	0	1.5362274
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0501008	0.0501008	0	0	0	0	0.0501008
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)	1.4861266	1.4861266	0	0	0	0	1.4861266
Газообразные, жидкие:		1.31028616	1.31028616	0	0	0	0	1.31028616
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.3042912	0.3042912	0	0	0	0	0.3042912
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.39069732	0.39069732	0	0	0	0	0.39069732

0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.10138474	0.10138474	0	0	0	0	0.10138474
------	------------------------	------------	------------	---	---	---	---	------------

ЭРА v4.0 ТОО "NES"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

Кызылординская область, Площадь 4 блока по лицензии №3922-EL от "5" января 2026 года

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0337	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.348119	0.348119	0	0	0	0	0.348119
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.012	0.012	0	0	0	0	0.012
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.012	0.012	0	0	0	0	0.012
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0051	0.0051	0	0	0	0	0.0051
2732	Керосин (654*)	0.0166939	0.0166939	0	0	0	0	0.0166939
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.12	0.12	0	0	0	0	0.12

Приложение 2 Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

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



Намер: KZ78VWF00570569
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ СРЕУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

120008, Кызылорда қаласы, Желтоқсан көшесі, 124
тел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс: 23-06-80
e-mail: kyzylorda-ecodep@ecogeo.gov.kz

120008, город Кызылорда, ул. Желтоқсан, 124
тел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс: 23-06-80
e-mail: kyzylorda-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____
« _____ » 2026 год

ТОО «КАПЛАСТ»

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

На рассмотрение представлены:
- Заявление о намечаемой деятельности;
- Подтверждающие документы.

Материалы поступили на рассмотрение 22.04.2026 г. вх. №KZ51RYS01692879.

Общие сведения. Рассматриваемый объект (План разведки твердых полезных ископаемых на площади: 4 (четыре) блока – L-42-123-(106-5в-18) (частично), L-42-123-(106-5в-23) (частично), L-42-123-(106-5в-24) (частично), L-42-123 (10д-5а-3) в Кызылординской области) предусматривает проведение разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы.

В административном отношении площадь работ расположена на территории Шиелинского района Кызылординской области.

Площадь расположена в 22,8 км в северо-восточном направлении по грунтовой дороге от села Қосүйенкі, относящегося к Қосүйенкинскому сельскому округу, Шиелинский район. В 52 км по асфальтированной и проселочной дорогам от села Шиели, административного центра Шиелинского района.

Площадь участка недр составляет 9.79 кв. км и располагается на площади листа L-42-123.

Обоснованием выбора места деятельности послужила геологическая информация и исторические данные по проведенным исследованиям предоставленных компетентным государственным органом. Данный объект, в соответствии с Лицензией, имеет ограниченное угловыми точками положение в пространстве.

В связи с вышеизложенным, выбор других мест не представляется возможным.

Координаты угловых точек:

1. 44° 32' 00"-67° 12' 00"
2. 44° 32' 00"-67° 13' 00"
3. 44° 31' 00"-67° 13' 00"
4. 44° 31' 00"-67° 14' 00"
5. 44° 30' 00"-67° 14' 00"
6. 44° 30' 00"-67° 13' 00"
7. 44° 29' 00"-67° 13' 00"
8. 44° 29' 00"-67° 12' 00"

Краткое описание намечаемой деятельности.

Намечаемая деятельность - План разведки твердых полезных ископаемых на площади: 4 (четыре) блока – L-42-123-(106-5в-18) (частично), L-42-123-(106-5в-23) (частично), L-42-123-(106-5в-24) (частично), L-42-123 (10д-5а-3). Планом разведки предусмотрены работы по разработке (проходке) канав протяженностью 3 погонных км. Объем извлечения горной массы при данных работах составит 3600 кубических метров.

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



В настоящем Плане разведки для выполнения технического задания предусматриваются следующие виды геологоразведочных работ:

- проектирование и предполевые (подготовительные) работы;
- топографо-геодезические работы;
- разработка канав;
- буровые работы;
- скважинные геофизические исследования;
- опробование и обработка проб;
- гидрогеологические, инженерно-геологические исследования;
- химико-аналитические работы;
- технологические исследования проб;
- камеральные работы.

Результаты работ обеспечат предварительную геолого-экономическую оценку промышленной значимости месторождения посредством разработки отчета об оценке ресурсов и запасов твердых полезных ископаемых, подготавливаемым компетентным лицом.

Предположительные сроки реализации (эксплуатация) поисковых геологоразведочных работ составит – 2026 - 2028 гг.

Строительство планом разведки не предусмотрено.

1. Подготовительный период (сбор и систематизация геологической информации, составление предварительных геологических основ, обработка и интерпретация данных ДЗЗ, составление проектных разрезов, разработка 1 проекта), отр.мес, 1

Полевые работы

2. Топогеодезические работы

2.1. Аэрофотосъемка масштаба с БПЛА (ЦМР), масштаба 1:10 000, разрешение не более 0,5м, кв.км, 9.79

2.2. Выноска/привязка скважин, замер, 30

2.3. Составление топокарты поверхности, карт, 2

3. Геологические маршруты

3.1. Геологические маршруты масштаба 1:10 000 , п.км., 30.0

4. Геофизические работы

4.1. Аэрогеофизика (аэромагнитная съемка), (профили через 100 м), п.км., 125.0

4.2. Электроразведка методом ВП, п.км., 10.5

5. Геохимические работы

5.1. Геохимическая съемка по сети 200×40м (с учетом контроля опробования 5%), проба, 938

6. Разработка канав, п. км, 3

7. Буровые работы, ,

7.1. Колонковое бурение поисковых скважин при средней глубине скважин 100 м, угол наклона 50-90°, пог.м., 3000

7.2. Геологическая документация керна (в т.ч. фотографирование), пог.м., 3000

8. Геофизические исследования скважин

8.1. ГИС (Инклинометрия) , пог.м., 3000

9. Опробование

9.1. Отбор штучных проб, проба, 50

9.2. Отбор геохимических проб (в т.ч. QA/QC 5%), проба, 938

9.3. Отбор бороздовых проб, проба, 3000

9.4. Контроль отбора бороздовых проб (QA/QC 5%), проба, 150

9.5. Распиловка керна, пог.м., 2100

9.6. Отбор керновых проб интервалом 1 м, проба, 2100

9.7. Контроль отбора керновых проб (QA/QC 5%), проба, 105

9.8. Отбор технологических проб, проба, 4

9.9. Отбор валовых проб, проба, 20

9.10. Контроль отбора валовых проб (QA/QC 5%), проба, 1



10. Полевой экспресс-анализ XRF-анализатором, замер, 6615
11. Рекультивация нарушенных земель, м³, 750
12. Камеральные работы
 - 12.1. Составление окончательного отчета по результатам проведенных работ, с оценкой прогнозных ресурсов – 1 отчет
13. Лабораторные работы
 - 13.1. Обработка проб, проба, 6368
 - 13.2. Контроль обработки проб (QA/QC 5 % бланки), проба, 268
 - 13.3. Контроль обработки проб (дубликаты квартования), проба, 141
 - 13.4. Доп. навески на внутренний (5%) и внешний (5%) геологический контроль лабораторных анализов, проба, 578
 - 13.5. Стандартные образцы состава (QA/QC 5%), стандарт, 300
 - 13.6. Многоэлементный анализ методом ICP- AES, анализ, 7653
 - 13.7. Изготовление и описание прозрачных шлифов, шлиф, 25
 - 13.8. Изготовление и описание полированных аншлифов, аншлиф, 25
 - 13.9. Лабораторно-технологические исследования, анализ, 1
- Краткая характеристика компонентов окружающей среды.**

Выбросы. На период разведки ориентировочный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит: **12.47730675 т/год.**

 - 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (2 класс) – 1.141092 т/год;
 - 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (3 класс) – 1.46511495 т/год;
 - 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (3 класс) – 0.187878 т/год;
 - 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (3 класс) – 1.3124439 т/год;
 - 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (4 класс) – 1.30724625 т/год;
 - 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролен, Акрилальдегид) (2 класс) - 0.045 т/год;
 - 1325 Формальдегид (Метаналь) (2 класс) - 0.045 т/год;
 - 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (4 класс) – 0.45 т/год;
 - 60 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (4 класс) – 0.0191625 т/год;
 - 654* Керосин (2 класс) – 0.06288646 т/год;
 - 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (3 класс) – 6.39150453 т/год.

Водопотребление и водоотведение. В рамках намечаемой деятельности водопользование строго разделено по целевому назначению:

 1. Хозяйственно-бытовые и питьевые нужды персонала:

Вид водопользования: Общее.

Качество воды: Питьевая (соответствующая санитарно-эпидемиологическим нормам).

Источник и способ обеспечения: Привозная фасованная (бутилированная) вода, приобретаемая у специализированных организаций на договорной основе.
 2. Производственные (технические) нужды (бурение, пылеподавление):

Вид водопользования: Общее.

Качество воды: Непитьевая (техническая).

Источник и способ обеспечения: Привозная вода, доставляемая специализированным автотранспортом (автоцистернами) из систем водоснабжения ближайших населенных пунктов Жанакорганского района. Забор воды осуществляется строго на основании заключенных договоров с коммунальными предприятиями или водопользователями.
 3. Альтернативное (Специальное) водопользование (резервный вариант): В случае возникновения производственной необходимости самостоятельного забора воды из природных поверхностных или подземных водных объектов региона, данный вид будет классифицироваться как специальное водопользование. В этой ситуации, в строгом



соответствии с требованиями Водного кодекса РК, Инициатором до начала проведения забора в обязательном порядке будет получено Разрешение на специальное водопользование (РСВ) в Арало-Сырдарьинской бассейновой инспекции.

Общий прогнозируемый объем водопотребления на период реализации Плана разведки составит 880,0 м³/год, в том числе:

1. Хозяйственно-питьевые нужды – 67,5 м³/год.
2. Производственные (технические) нужды – 812,5 м³/год.

Сброс. Использование водных ресурсов для процессов обогащения, переработки полезных ископаемых или сброса сточных вод в природную среду на этапе разведки не предусматривается.

Отходы. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) 20 03 01 – 3.375 т/год;

Ткани для вытирания (ветошь) 15 02 02* - 0,0573 т/год;

Буровой шлам и другие отходы бурения (буровой шлам) 01 05 99 – 512.74944 т/год;

Буровой шлам и другие отходы бурения (шлам распиловки керна) 01 05 99 – 4.2672 т/год;

Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы (алмазный диск распиловки керна) 12 01 21 – 0.127 т/год.

Всего: 520,57594 тонн.

Ветошь образуется в результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта.

ТБО образуется в результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия.

Буровой шлам образуется при проведении буровых работ. По окончании буровых работ, буровой шлам используется при рекультивации нарушенных земель.

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

Намечаемая деятельность относится к объектам II категории (разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых) в соответствии с пп.7.12 п.7 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу РК от 02.01.2021 г. №400-VI.

Во время проведения скрининга для сбора замечаний и предложений общественности представленное заявление о намеряемой деятельности опубликовано на портале «Единый экологический портал», а также направлено в заинтересованные государственные органы.

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

Указанные в п.1 ст.70 Кодекса критерии, характеризующие намеряемую деятельность и существенность её возможного воздействия на окружающую среду отсутствуют.

Намечаемая деятельность воздействие на окружающую среду не предусмотрено в п.28 главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 30.07.2021 года №280 (далее – Инструкция).

Таким образом, проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

На основании вышеизложенного, в соответствии пп.2 п.3 ст.49 Кодекса, провести экологическую оценку по упрощенному порядку.

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются Инструкцией.



При проведении экологической оценки по упрощенному порядку учесть замечания и предложения государственных органов и общественности, согласно протоколу, размещённого на портале «Единый экологический портал».

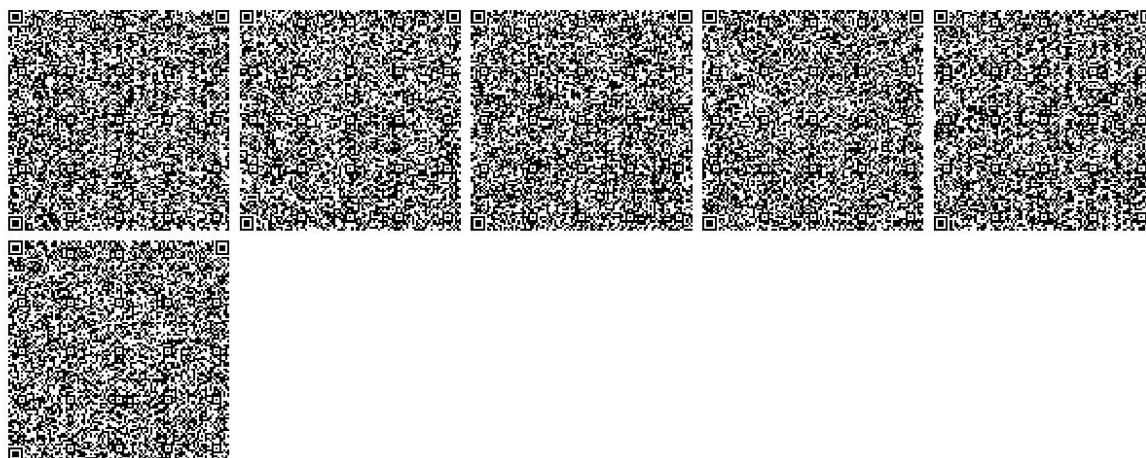
**Руководитель Департамента
экологии по Кызылординской области**

Н. Өмірсерікұлы

Исп. Ильяс З.
Тел. 230019

Руководитель департамента

Өмірсерікұлы Нұржан



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



Приложение 3 Лицензия на природоохранное проектирование

23022574



ЛИЦЕНЗИЯ

16.10.2023 года

02698P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Noosphere ecology system"

100023, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А.,
Әлихан Бөкейхан р.а., район Әлихан Бөкейхан, Микрорайон 23, дом № 20/2, 41
БИН: 230940027185

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

на занятие

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей
среды**

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

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

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Абдуалиев Айдар

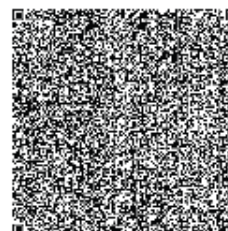
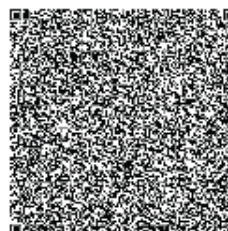
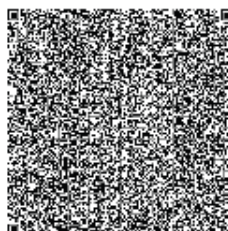
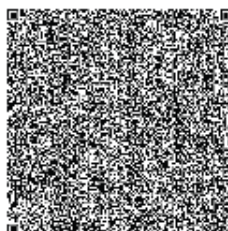
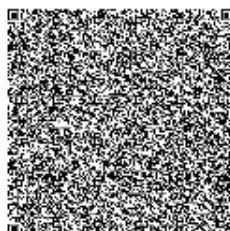
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02698Р

Дата выдачи лицензии 16.10.2023 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

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

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "Noosphere ecology system"

100023, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А.,
Әлихан Бөкейхан р.а., район Әлихан Бөкейхан, Микрорайон 23, дом № 20/2,
41, БИН: 230940027185

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

Производственная база г. Астана, ул. Ж.Омарова, дом 10, офис 1

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии Промышленные выбросы в атмосферу, Атмосферный воздух (Рабочая, санитарно-защитная зона, населенные пункты.), Контроль физических факторов окружающей среды, рабочей зоны, селитебной территории.

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

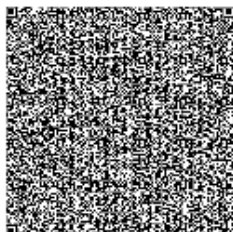
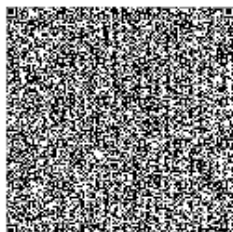
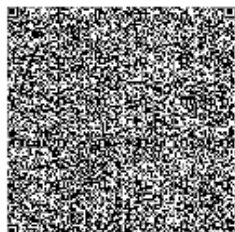
Лицензиар Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель Абдуалиев Айдар

(уполномоченное лицо)

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



Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи
приложения 16.10.2023

Место выдачи г.Астана

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

