

Филиал Акционерная компания с ограниченной ответственностью по строительству дорог и мостов
«Лунцзянь» в Республике Казахстан
ИП «ЭКО-ОРДА»

Раздел «Охрана окружающей среды»

к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9
(км 36+00)
автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок
«Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00

Директор
ИП «ЭКО-ОРДА»



Әбдиев С.Б.

г. Кызылорда, 2026 год

СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	4
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	5
2	ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ОТРАБОТКИ УЧАСТКОВ	9
3	КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ	10
	3.1 Климатическая характеристика района	10
	3.2 Гидрогеологические условия района	15
	3.3 Почвенный покров	15
	3.4 Классификация почв по пригодности для рекультивации	16
	3.5 Характеристика почвогрунтов по степени пригодности их для биологической рекультивации	17
	3.6 Растительный и животный мир	18
4	ЗАКЛЮЧЕНИЯ О НАПРАВЛЕНИИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ	19
	4.1 Проектные решения	20
	4.2 Технический этап рекультивации	21
	4.3 Машины и оборудование. Сроки производства работ	22
5	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	23
	5.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	23
	5.2 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчётов нормативов НДВ	24
	5.3 Перечень возможных загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	24
	5.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	26
	5.5. Определение размеров санитарно-защитной зоны	35
	5.6. Определения норм НДВ	35
	5.7. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	38
	5.8 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха	45
	5.9 Причины возникновения аварийных ситуаций	45
	5.10 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	46
6	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	47
7	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА	49
8	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	50
	8.1 Виды и объемы образования отходов	50
	8.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)	51
	8.3 Виды и количество отходов производства и потребления	52
	8.4. Рекомендации по управлению отходами	
9	ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	57
10	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	59
11	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	60
12	ОЖИДАЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ	61
13	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	62
14	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ	65
15	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	66
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	67
	ПРИЛОЖЕНИЯ	68

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Государственная Лицензия № 02468Р выдана Комитетом экологического регулирования и контроля МООС и водных ресурсов РК от 08.04.2019 года на выполнение работ в области природоохранного нормирования и проектирования

Исполнитель:	Должность:
Әбдиев С.Б.	Директор ИП «ЭКО-ОРДА»
Данные разработчика:	
Республика Казахстан, 120000, г. Кызылорда, мрн. Сырдария дом 20, кв. 39 Телефоны: 8777 785 13 46 e-mail: ecoorda@bk.ru	

АННОТАЦИЯ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан к проекту рекультивации карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Целью данного проекта является определение оценки уровня воздействия работ по рекультивации карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00 на окружающую природную среду и установления нормативов эмиссии.

Охрана окружающей среды при рекультивации объектов по добыче полезных ископаемых заключается в осуществлении комплекса технических решений по рациональному использованию природных ресурсов и мероприятий по предотвращению отрицательного воздействия ликвидируемого объекта на окружающую природную среду.

Срок проведения работ до 31 декабря 2025 года.

В настоящем «Разделе охраны окружающей среды» к проекту рекультивации нарушенных земель содержатся решения по охране атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова, растительного и животного мира, установлены нормативы допустимых выбросов и нормативы размещения отходов производства и потребления.

Согласно Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» объекты недропользования ликвидируются в соответствии с планом ликвидации, разработанным проектной организацией, имеющей соответствующую лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, а также прошедшим согласование с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды, по изучению и использованию недр, в области промышленной безопасности, санитарно-эпидемиологической службы, по управлению земельными ресурсами и утвержденным недропользователем, финансирующим проведение работ по проектированию и реализации проекта, на основании Правил ликвидации и консервации объектов недропользования.

Согласно п.4 Инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых от 24 мая 2018 года № 386, план ликвидации составляется для участка добычи твердых или общераспространенных полезных ископаемых.

В соответствии с п.15 Правил предоставления права недропользования для проведения разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве (реконструкции) и ремонте автомобильных дорог общего пользования, железных дорог, находящихся в государственной собственности, а также для реконструкции и ремонта гидросооружений и гидротехнических сооружений, ликвидация последствий операций по разведке или добыче общераспространенных полезных ископаемых, проводимых недропользователем на основании Разрешения, проводится в соответствии с проектом рекультивации нарушенных земель.

Рекультивация непосредственно связана с рациональным недропользованием, которое приобретает особую значимость. При этом открытые горные выработки представляют реальную опасность, связанную с падением людей и животных, с несчастными случаями при несанкционированной выемке полезного ископаемого вручную или средствами малой механизации.

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00

Не законсервированные открытые горные выработки негативно влияют на качество вскрытых запасов полезного ископаемого и его сохранность. «Брошенные» горные выработки часто превращаются в несанкционированные свалки бытовых и промышленных отходов, существенно ухудшая экологию района.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Наименование предприятия: Филиал Акционерная компания с ограниченной ответственностью по строительству дорог и мостов «Лунцзянь» в Республике Казахстан.

Юридический адрес: Филиал «Лунцзянь» в Казахстане: Казахстан, Кызылординская область, город Кызылорда, улица Елеу Кошербаева, дом 154.

БИН 230341003700

Вид деятельности: добыча ОПИ

Форма собственности: частная.

Наименование объекта: карьер на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00.

По административному положению площадка нарушенных земель расположен на землях Кызылординской области Республики Казахстан вдоль трассы «Кызылорда- Жазказган».

Объектом рекультивации являются земли, нарушаемые при проведении добычи общераспространенных полезных ископаемых на участке площади.

В результате выполнения Плана разведки проведены горные работы (проходка траншей (канал).

Проходка каналов на участках предусматривается для изучения с поверхности ранее выделенных и вновь выделенных рудных зон в крест их простирания. В пределах участков каналы предполагается проходить в створе условно выделенных разведочных линий через 50-100м.

Для проходки каналов предусматривается использования экскаватора с дальнейшей расчисткой вручную. Средняя глубина каналов принимается 0,8 м., ширина – 1 м.

В соответствие с ГОСТ 17.5.1.01.83 «Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения» возможны следующие направления рекультивации:

- сельскохозяйственное - с целью создания на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий;
- лесохозяйственное – с целью создания лесных насаждений различного типа;
- рыбохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа рыбоводческих водоемов;
- водохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения;
- рекреационное - с целью создания на нарушенных землях объектов отдыха;
- санитарно-гигиеническое – с целью биологической или технической консервации нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве экономически неэффективна;
- строительное – с целью приведения нарушенных земель в состояние, пригодное для промышленного и гражданского строительства

Целью разработки проекта рекультивации является возврат затронутых при проведении разведочных работ на участке площади в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой.

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00

Таблица 1. Граница геологического отвода участка №7

№ угловой точки	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	2	3	4	5	6	7
Участок №7 (площадь - 8.92 км ²)						
1	45	02	06	66	02	13
2	45	02	15	66	02	19
3	45	02	21	66	02	08
4	45	02	12	66	02	02

Фактически нарушенные земли в процессе добычи общераспространенных полезных ископаемых составляют 9,0 га.

Таблица 2. Граница геологического отвода участка №9

№ угловой точки	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	2	3	4	5	6	7
Участок №9 (площадь - 10.69 км ²)						
1	44	56	33	65	51	59
2	44	56	36	65	51	53
3	44	56	38	65	51	47
4	44	56	38	65	51	40
5	44	56	33	65	51	39
6	44	56	33	65	51	45
7	44	56	28	65	51	43
8	44	56	26	65	51	37
9	44	56	23	65	51	38
10	44	56	26	65	51	46

Фактически нарушенные земли в процессе добычи общераспространенных полезных ископаемых составляют 14,0 га.

Рисунок 1. Ситуационная схема участка №7

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00



Рисунок 2. Ситуационная схема участка №9



Рисунок 3. Топографическая съемка участка №7

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00

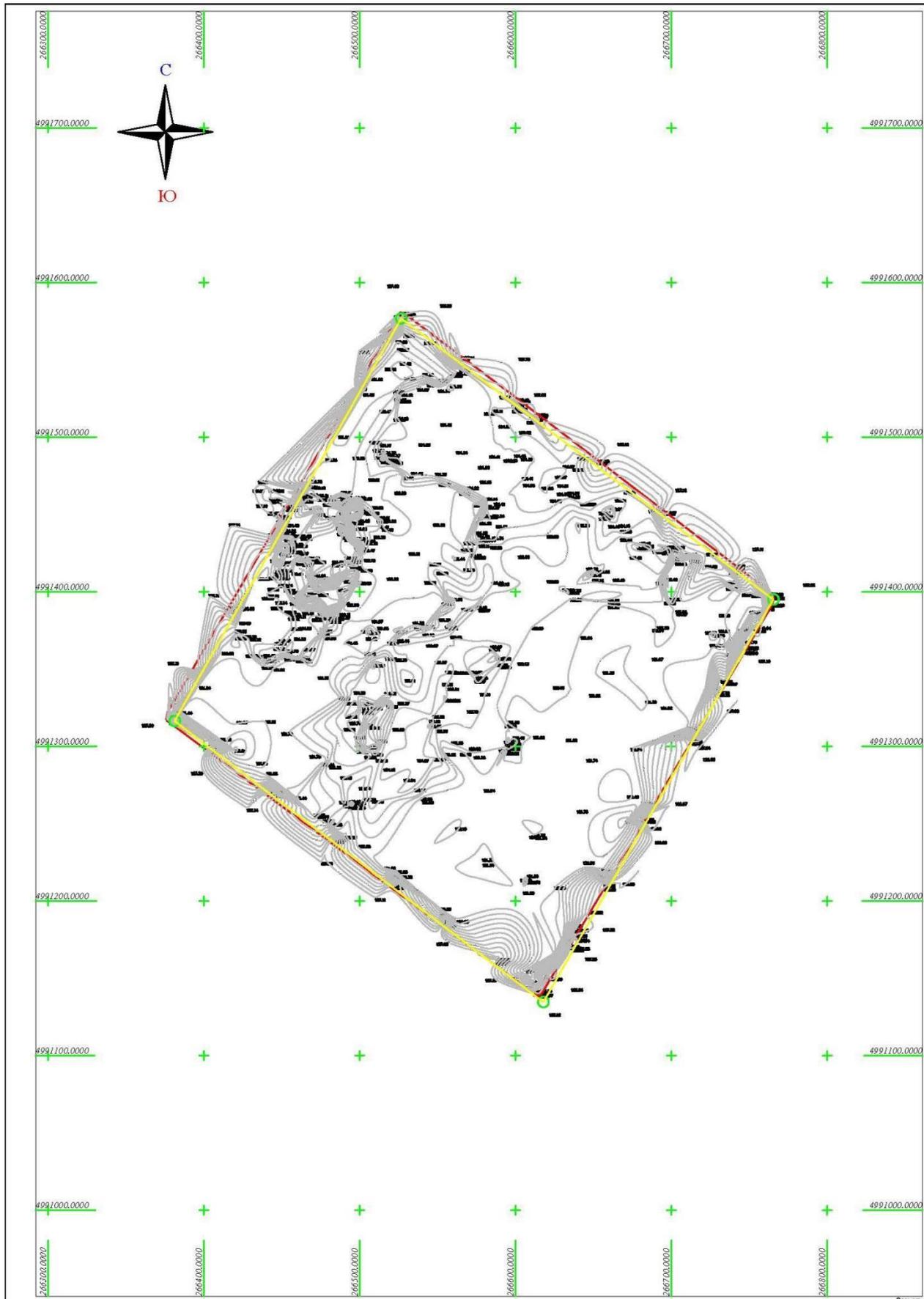
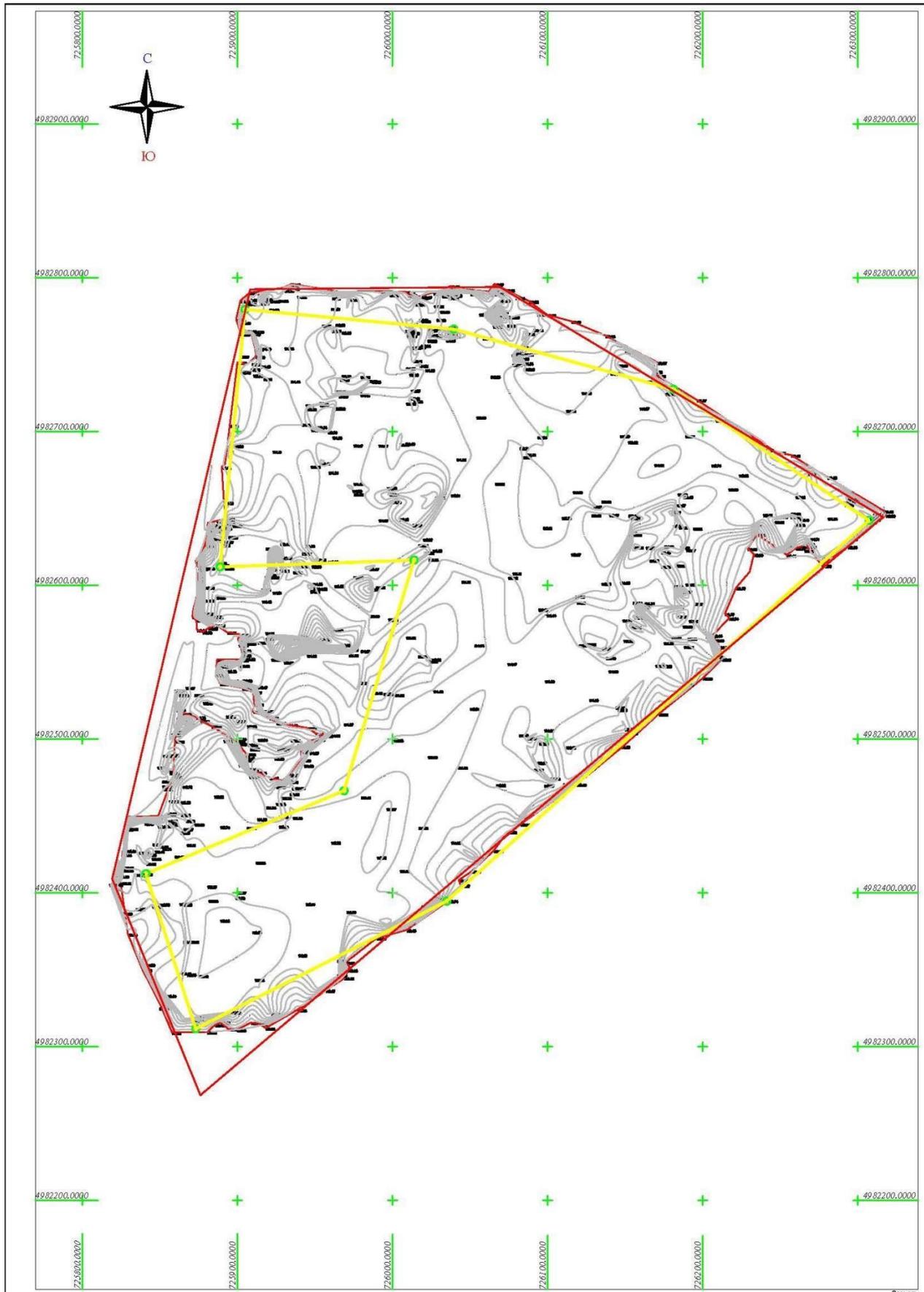


Рисунок 4. Топографическая съемка участка №9

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивации карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00



Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00

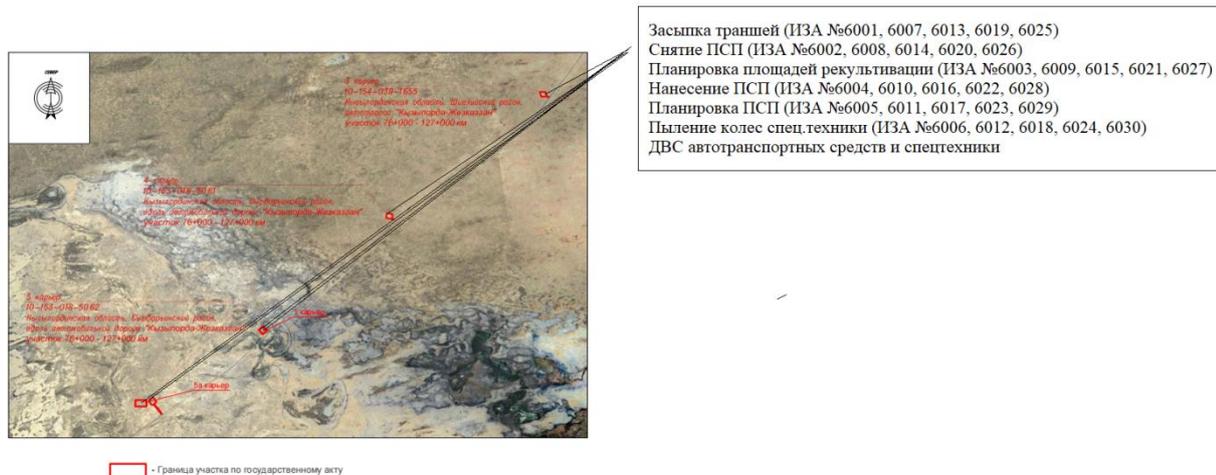


Рисунок 1.2 - Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

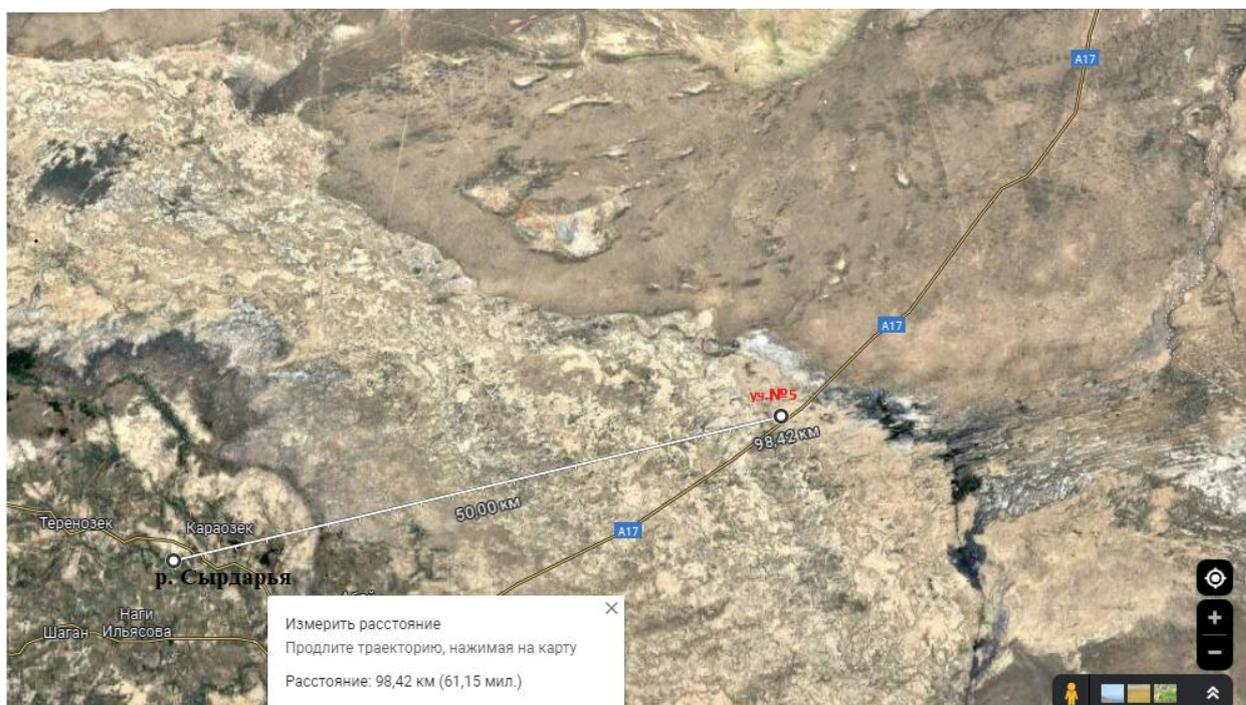


Рисунок 1.3 - Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием ближайших водоохранных зон

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00



Рисунок 1.4 - Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием ближайших населенных пунктов п. Теренозек

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00

ЭРА v3.0 ИП «ЭКО-ОРДА»

Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Кызылординская область, РООС рекультивация карьеров

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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		5.092	2	16.9733	Да
<p>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: $\text{Сумма}(Н_i * М_i) / \text{Сумма}(М_i)$, где $Н_i$ - фактическая высота ИЗА, $М_i$ - выброс ЗВ, г/с</p> <p>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.</p>								

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00

ЭРА v3.0 ИП «ЭКО-ОРДА»

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Кызылординская область, РООС рекультивация карьеров №1,3,4,5,5а

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки,г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ----- ПДК*(100- КПД)	Категория источника
							ПДК*Н*(100-КПД)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					Площадка	1				
6001	Засыпка траншей	2		2908	0.3	0.128	0.0427	65.0503	216.8343	1
6002	Снятие ПСП	2		2908	0.3	0.2526	0.0842	128.3726	427.9087	1
6003	Планировка площадей рекультивации	2		2908	0.3	0.0896	0.0299	45.5352	151.784	1
6004	Нанесение ПСП	2		2908	0.3	0.0896	0.0299	45.5352	151.784	1
6005	Планировка ПСП	2		2908	0.3	0.0896	0.0299	45.5352	151.784	1
6006	Пыление колес спец.техники	2		2908	0.3	0.369	0.123	187.5277	625.0923	1
6007	Засыпка траншей	2		2908	0.3	0.128	0.0427	65.0503	216.8343	1
6008	Снятие ПСП	2		2908	0.3	0.2526	0.0842	128.3726	427.9087	1
6009	Планировка площадей рекультивации	2		2908	0.3	0.0896	0.0299	45.5352	151.784	1
6010	Нанесение ПСП	2		2908	0.3	0.0896	0.0299	45.5352	151.784	1
6011	Планировка ПСП	2		2908	0.3	0.0896	0.0299	45.5352	151.784	1
6012	Пыление колес спец.техники	2		2908	0.3	0.369	0.123	187.5277	625.0923	1
6013	Засыпка траншей	2		2908	0.3	0.128	0.0427	65.0503	216.8343	1
6014	Снятие ПСП	2		2908	0.3	0.2526	0.0842	128.3726	427.9087	1
6015	Планировка площадей рекультивации	2		2908	0.3	0.0896	0.0299	45.5352	151.784	1
6016	Нанесение ПСП	2		2908	0.3	0.0896	0.0299	45.5352	151.784	1
6017	Планировка ПСП	2		2908	0.3	0.0896	0.0299	45.5352	151.784	1
6018	Пыление колес спец.техники	2		2908	0.3	0.369	0.123	187.5277	625.0923	1
6019	Засыпка траншей	2		2908	0.3	0.128	0.0427	65.0503	216.8343	1
6020	Снятие ПСП	2		2908	0.3	0.2526	0.0842	128.3726	427.9087	1
6021	Планировка площадей рекультивации	2		2908	0.3	0.0896	0.0299	45.5352	151.784	1
6022	Нанесение ПСП	2		2908	0.3	0.0896	0.0299	45.5352	151.784	1
6023	Планировка ПСП	2		2908	0.3	0.0896	0.0299	45.5352	151.784	1

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00

6024	Пыление колес спец.техники	2		2908	0.3	0.369	0.123	187.5277	625.0923	1
6025	Засыпка траншей	2		2908	0.3	0.128	0.0427	65.0503	216.8343	1
6026	Снятие ПСП	2		2908	0.3	0.2526	0.0842	128.3726	427.9087	1
6027	Планировка площадей рекультивации	2		2908	0.3	0.0896	0.0299	45.5352	151.784	1
6028	Нанесение ПСП	2		2908	0.3	0.0896	0.0299	45.5352	151.784	1
6029	Планировка ПСП	2		2908	0.3	0.0896	0.0299	45.5352	151.784	1
6030	Пыление колес спец.техники	2		2908	0.3	0.369	0.123	187.5277	625.0923	1
Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Гч.,п.5.6.3) 2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Гч.,п.5.6.3) 3. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ										

2. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ОТРАБОТКИ УЧАСТКОВ

Виды нарушений почвенного покрова.

В процессе проведения геологоразведочных работ, наряду с временным изъятием земель из с/х оборота, неизбежно произойдут нарушения почвенного покрова, производимые строительными машинами и механизмами в процессе разработки траншей.

Основными видами нарушений будут:

- нарушение почвенно-растительного (плодородного) слоя с полным уничтожением существующей на момент строительства растительности;
- воздействие на рельеф (разработка траншей);
- возможное загрязнение почвы горюче-смазочными материалами от строительной техники.

В целях предупреждения и минимализации негативных последствий планируемых работ на почвенный покров и окружающую среду, земельным и природоохранным законодательством Республики Казахстан предусмотрена обязанность землепользователя производить комплекс работ по рекультивации нарушаемых в результате хозяйственной деятельности земель перед возвратом первичному землепользователю.

4. Характеристика природно-климатических условий территории строительства

4.1. Климат.

Климат региона резко континентальный с жарким, сухим, продолжительным летом и холодной малоснежной зимой. Такой климатический режим обусловлен расположением региона внутри евроазиатского материка, южным положением, особенностями циркуляции атмосферы, характером подстилающей поверхности и другими факторами. Континентальность климата проявляется в больших колебаниях метеорологических элементов в их суточном, месячном и годовом ходе.

Среднемесячная температура самого жаркого месяца июля колеблется от 26,8 до 27,6°C, а средние из абсолютных максимальных температур достигают 40-42°C.

Суточные колебания температуры воздуха достигают 14-16°C. Зимой температуры имеют отрицательные значения, так средняя температура самого холодного месяца января колеблется от -10,8 до -12,6°C, а средние из абсолютных минимумов температуры воздуха января от -22 до -25°C.

Вследствие относительно низкой широты расположения города, значительной солнечной радиации и большой удаленности от океанов и море, климат г. Кызылорды отличается континентальностью и засушливостью. Для исследуемого района характерна высокая годовая интенсивность солнечной радиации- 129-134 ккал/см². Средняя температура января – 8,4 °С, июля +29 °С. годовая сумма атмосферных осадков –129 мм. Величина гидротермического коэффициента 0,1 свидетельствует о крайне засушливом климате. На климат в течение года оказывают влияние три основных типа воздушных масс: арктические, умеренные и тропические.

Тип воздушных масс определяет уровень загрязнения атмосферы в Кызылорде: меньше всего способствует загрязнению арктические воздушные массы, более всего – умеренные и тропические. Проникновение КТВ способствует возникновению пыльных бурь и суховеев.

Влажность воздуха. Относительная влажность воздуха, характеризующая степень насыщения воздуха водяным паром, меняется в течение года в широких пределах. Относительная влажность < 30% и более 80% считается дискомфортной. Так, в данном районе среднемесячная относительная влажность летом достигает 28-34%, а зимой – 72- 86% и составляет 153 дня с влажностью менее 30% и 60,3 дня с влажностью более 80%.

Атмосферное давление. Среднегодовая величина атмосферного давления составляет – 1003 гПА. Самые высокие показатели атмосферного давления наблюдаются в декабре-январе (в среднем 1009-1012 гПА), а самые низкие – в июле (в среднем 991 гПА).

В тесной зависимости от атмосферного давления находится ветровой режим.

Ветровой режим. Для Кызылординской области характерны частые и сильные ветры северо-восточного и восточного направления. Наибольшую повторяемость за год имеют ветры северо-восточного направления.

Атмосферные осадки. Засушливость – одна из отличительных черт климата данного района. Осадков выпадает очень мало, и они распределяются по сезонам года крайне неравномерно: 60% всех осадков приходится на зимне-весенний период. Осадков летнего периода не имеют существенного значения, как для увлажнения почвы, так и для развития культурных растений.

Снежный покров незначителен и неустойчив, образуется он во второй – третьей декаде декабря. Средняя высота его 10-25 см. устойчиво снег лежит 2,5 месяца. В холодный период наблюдаются туманы, в среднем их бывает 18-27 дней в году. Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. Наибольшее влияние на рассеивание примесей в атмосферу оказывает режим ветра и температуры. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы, осадки и радиационный режим.

4.4. Растительность.

Растительность скудная, типичная для пустынь: полынь, верблюжья колючка, саксаул, тамариск, баялыч. В горах травяная и кустарниковая растительность. К концу июня растительность выгорает. По долинам рек встречаются рощицы и отдельные деревья ивы, тополя, ясени, боярышника, джиды.

4.5. Характеристика почвенного покрова.

Почвенный покров формируется в результате взаимодействия климатических, биологических, геологических факторов, рельефа и грунтовых вод. Почвообразующие породы находятся в тесной взаимосвязи с образующимися на них почвами. Характер почвообразовательного процесса зависит в первую очередь от химического и механического состава материнских пород. Почвы горно-каштановые, горно-коричневые.

Большинство почвенно-растительного покрова в Кызылординской области может быть классифицирован как пустыня. Общее поясное-зональное положения Кызылординской области в почвенном районировании Казахстана можно определить по горизонтальной зональности обычных равнин [1]. Область расположена в пустынной зоне с двумя подзонами:

А. Северных, местами остепененных пустынь на бурых и сопутствующих с ними почвах (Северное Приаралье и северная часть Шу-Сарысуйской впадины).

Б. Типичных пустынь на серо-бурых, светло-бурых и сопутствующих с ними почвах. Большинство почв Кызылординской области имеют общие признаки: высокую карбонатность, щелочную реакцию почвенного раствора, присутствие водно-растворимых солей, слоистое сложение, малое содержание гумуса.

Рассматриваемая территория, отведенная под разведку, будет подвергаться антропогенному воздействию. Степень и характер нарушений почвенного покрова в результате техногенного воздействия определяется не только видом воздействия, но и различной степенью устойчивости почв. Устойчивость почв к разным антропогенным нагрузкам связана с их экологическими функциями. Экологические функции почв определяются комплексом генетических свойств, включая содержание и состав гумуса, поглощенных оснований, рН среды, механическим и минералогическим составом, структурностью и др. Обобщающим показателем является морфология почвы, отражающая влияние основных факторов почвообразования, включая антропогенные.

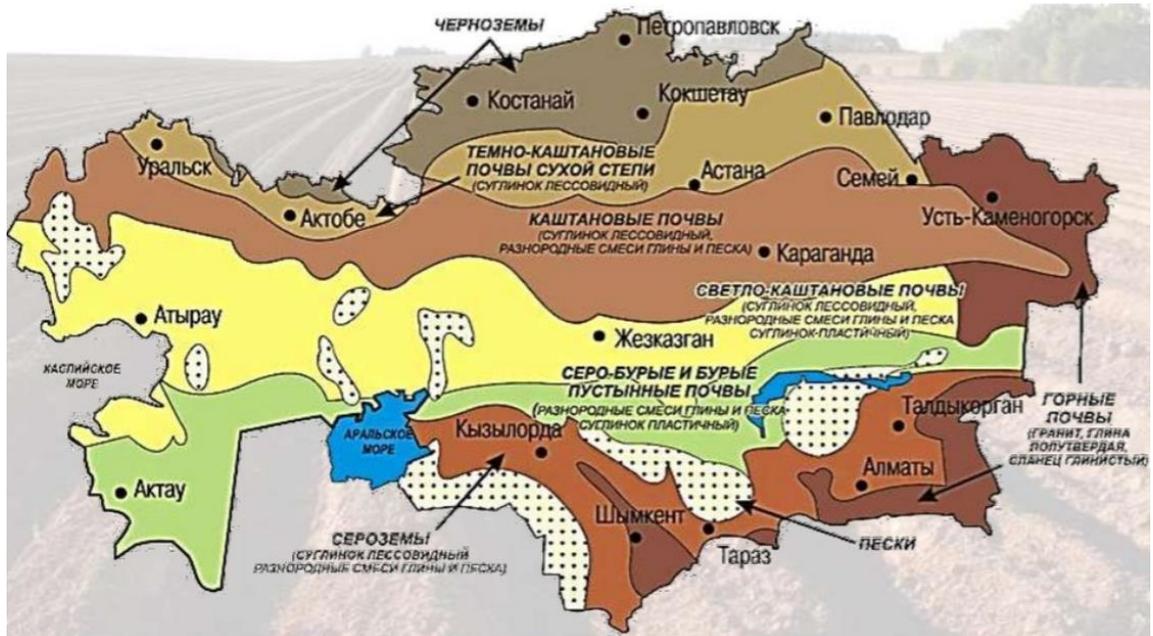


Рисунок 6.5.1 – Почвенная карта Казахстана

4.6. Классификация почв по пригодности для рекультивации.

В соответствии с ГОСТом 17.5.3.06-85 (Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ) и ГОСТом 17.5.1.03-86

(Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель), для сухостепной зоны показатели состава и свойств плодородного слоя почвы подлежащего снятию перед началом строительных работ должны соответствовать следующим требованиям:

- Массовая доля гумуса по ГОСТ 26213-84, в процентах, в нижней границе плодородного слоя почвы должна составлять: в лесостепной и степной зонах – не менее 2; в южно-таежно-лесной, сухостепной, полупустынной, предгорной пустынно-степной, субтропической и предгорной полупустынно-пустынной, субтропической кустарниково-степной и сухолесной, субтропической, влажнолесной, в северной части лесостепной зоны для серых лесных почв, в почвах горных областей – не менее 1; в пустынной и субтропической пустынной – не менее 0,7.

Массовая доля гумуса в потенциально плодородном слое почвы, в процентах, должна быть в лесостепной и степной зонах – 1-2; в сухостепной и пустынной зонах – 0,5

- 1.

- Величина рН водной вытяжки в плодородном слое почвы должна составлять 5.5-

8.2; в подзолисто-желтоземных почвах, красноземах и почвах горных областей – не

менее 4,0. Измерение рН водной вытяжки проводится по ГОСТ 17.5.4.01-84.

- Величина рН солевой вытяжки дерново-подзолистых почв должна составлять не менее 4,5; в торфяном слое – 3,0-8,2.

Массовая доля обменного натрия, в процентах, от емкости катионного обмена, должна составлять: в образуемой смеси плодородного слоя черноземов, темно- каштановых, каштановых почв и сероземов в комплексах с солонцами – не более 5; на слабо и среднесолонцеватых разновидностях зональных и гидроморфных почв лесостепной и степной зон – до 15; на слабо и среднесолонцеватых разновидностях малогумусных южных черноземов, бурых, каштановых почв и сероземов, а также

гидроморфных полугидроморфных почв сухостепной и полупустынной зон – до 10. Определение емкости катионного обмена проводится по ГОСТ 17.4.4.01-84.

- Массовая доля водорастворимых токсичных солей в плодородном слое почвы не должна превышать 0,25% от массы почвы, предел допустимого количества водорастворимых токсичных солей в плодородном слое почвы может быть увеличен до 0,5% при использовании его на орошаемых участках. Измерение и расчет суммы токсичных солей производится по ГОСТ 17.5.4.02-84.- Массовая доля почвенных частиц менее 0,1 мм должна быть в интервале – от 10 до 75%; на пойменных, старичных, дельтовых песках и приарычных песчаных отложениях – 5-10%.

Не устанавливают норму снятия плодородного слоя почвы в случае несоответствия его ГОСТ 17.5.3.05-84 и на почвах в сильной степени щебнистых, сильно и очень сильно каменистых, слабо, средне и сильно смытых дерново-подзолистых, бурых лесных, серых и светло-серых лесных; средне и сильно смытых темно-серых лесных, темно-каштановых, дерново-карбонатных, желтоземов, красноземов, сероземов.

Основные показатели пригодности почв (среднезасоленная, среднесуглинистая, средне галечная серо-бурая почва в комплексе с менее развитой серо-бурой почвой до 10%); для рекультивации приведены в таблице 3.

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00

Таблица 3. Усредненные показатели пригодности почв для рекультивации.

Тип почвы	Площадь, га всего нарушаемых	Средняя мощность гумусового горизонта «А+В1», м	Содержание гумуса, %			Мех состав		рН водной вытяжки	Плотный остаток, %	Рекомендуемая норма снятия ПСП, м	Пригодность для биологической рекультивации
			в верхнем горизонте «А»	у нижней границы горизонта «В1»	в потенциально- плодородном слое «В2»	плодородного слоя	Потенциально- плодородного слоя				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Среднезасоленная, среднесуглинистая, средне галечная <u>серо-бурая почва</u> в комплексе с менее развитой <u>серо- бурой почвой</u> до 10%;	19,61	0,50	0,95	0,1	0	Среднезасоленная, среднесуглинистая	Среднезасоленная, среднесуглинистая	7,5	0,183	0,1	непригодные
Всего	19,61										

4.7. Характеристика почвогрунтов по степени пригодности их для биологической рекультиваций

Все почвогрунты нарушаемой территории глубиной до 2 м можно разделить на 3 группы: пригодные, малопригодные и непригодные.

- Пригодные почвогрунты включают: а) плодородный слой;
б) потенциально-плодородный слой;
в) потенциально-плодородные породы;

Снятие плодородного, потенциально-плодородного слоев почвы и потенциально плодородных пород следует производить селективно.

Плодородный слой почвы (ПСП) - верхняя гумусированная часть почвенного профиля, обладающая благоприятными для роста растений химическими, физическими и агрохимическими свойствами. Это гумусовые горизонты («А» или «А+В») почв. Незасоленные, слабозасоленные, содержание гумуса не менее 1%. Количество поглощенного натрия в почвенной смеси не превышает 5% от емкости поглощения (ГОСТ 17.5.3.06-85).

Потенциально-плодородный слой почвы - нижняя часть почвенного профиля, обладающая благоприятными для роста растений химическими, физическими и органично агрохимическими свойствами. Это горизонты «ВС». Содержание гумуса менее 1%, но более 0,5%. Содержание поглощенного натрия не более 5%, степень засоления не выше средней (ГОСТ 17.5.3.06-85). Потенциально-плодородный слой почвы для улучшения своих свойств требует сравнительно небольших агро и фитомелиоративных мероприятий. Внесение органических и минеральных удобрений, посев трав освоителей. Его можно использовать для биологической рекультивации земель (ГОСТ 17.4.3.02-84)

Потенциально плодородные породы - по параметрам свойств совпадающие с потенциально-плодородным слоем почв. Сюда отнесены почво образующие породы, не содержащие токсичных воднорастворимых солей, имеющие благоприятные агрофизические

и химические свойства, но практически не содержащие гумуса (менее 0,5%). Потенциально-плодородные породы для улучшения своих свойств требуют агро и фитомелиоративных мероприятий. Внесение органических и минеральных удобрений, посев трав освоителей. Их можно использовать для биологической рекультивации.

Малопригодные почвогрунты: (по химическим и физическим свойствам)- это почвогрунты обладающие неудовлетворительными для роста растений свойствами. Сюда отнесены почвенные горизонты содержащие токсичные водно-растворимые соли в количестве (0,400-0,800%), в средней, сильной и избыточной степени засоления.

Обладая неудовлетворительными для роста растений свойствами в связи с содержанием значительного количества токсичных воднорастворимых солей данные почвогрунты требуют специальных мелиоративных мероприятий.

Обладая неудовлетворительными для роста растений свойствами в связи с содержанием значительного количества токсичных воднорастворимых солей данные почвогрунты требуют проведения химической или мелиорации для обеспечения возможности проведения биологической рекультивации (ГОСТ 17.5.1.01-78).

Непригодные почвогрунты- содержащие легкорастворимые соли или продукты окисления сульфидов в количествах, токсичных для растений и также скальные породы. Это гумусовые горизонты и почвообразующие породы почв, содержащие более 0,800% солей, и скальные породы (ГОСТ 17.5.1.01-78). В результате высокой токсичности воднорастворимых солей данные почвогрунты непригодны для биологической рекультивации. Коренная мелиорация таких грунтов очень трудоемка и требует больших затрат, к тому же не всегда дает положительный результат.

5. Проектная часть.

5.1. Обоснование выбора направления рекультивации.

Выбор направления рекультивации нарушаемых земель осуществляется с учётом следующих факторов:

- природных условий района (климат, почвы, гидрологические и гидрогеологические условия, растительность, рельеф);
- хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий в районе планируемого нарушения земель;
- агрохимических и агрофизических свойств почв нарушенных земель и прилегающих земельных участков;
- категории нарушаемых земель;
- вида права землепользования;
- требований по охране окружающей среды.

Поскольку нарушенные земли предоставлены Филиал Акционерная компания с ограниченной ответственностью по строительству дорог и мостов «Лунцзянь» в Республике Казахстан во временное пользование на период проведения добычи общераспространенных полезных ископаемых, используемых в качестве пастбищных угодий, проектом предусмотрено сельскохозяйственное направление рекультивации нарушенных земель, предусматривающее приведение их в состояние, пригодное для использования по целевому назначению (пастбищные угодья на землях запаса).

Поскольку биологическая рекультивация (посев многолетних трав) в пустынной зоне на среднесоленых, среднесуглинистых, средне галечная серо-бурых нецелесообразна, поскольку почвы в границах отвода и прилегающей территории не пригодны для биологической рекультивации по агрохимическим показателям (высокая степень засоленности, низкое содержание гумуса и основных питательных веществ), проектом

предусмотрено проведение технической рекультивации тех участков земельного отвода, на которых почвенный покров соответствует ГОСТу 17.5.3.06-85 (Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ).

Коренная мелиорация таких грунтов очень трудоемка и требует больших затрат, к тому же не всегда дает положительный результат.

Техническая рекультивация нарушенных земель предусматривает ранее снятый плодородный слой почвы перед началом ремонтных работ на участках, с последующим возвратом на рекультивируемую площадь после окончания ремонтных работ, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для создания благоприятных условий для восстановления естественного плодородия почвенного покрова. После проведения технической рекультивации земли оставляются без дополнительной обработки под естественное зарастание природной ксерофитной растительностью, характерной для данной природно-климатической зоны. По истечении срока поисковых работ, рекультивируемый земельный участок должен быть возвращен первичному землепользователю в установленном порядке.

Для проведения биологической рекультивации нарушенных земель с целью определения почвенного покрова тех участков земельного отвода на соответствие ГОСТу 17.5.3.06-85 (Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ) проведены испытания грунта с Испытательной лабораторией Кызылординского филиала АО «Национальный центр экспертизы».

Согласно протокола испытания от 04 января 2023 года дано заключение анализа почвы о том, что снимать плодородный слой почвы не рекомендуется, так как структура типов почвы участка, мощность гумусового слоя и процентное содержание почвы не соответствуют норме. Коренная мелиорация таких грунтов очень трудоемка и требует больших затрат, к тому же не всегда дает положительный результат. Поэтому проектом принято решение после проведения технической рекультивации земли оставить без дополнительной обработки под естественное зарастание природной ксерофитной растительности, характерной для данной природно-климатической зоны.

5.2. Технический этап рекультивации.

Основной целью технического этапа рекультивации земель сельскохозяйственного направления является приведение их в состояние, пригодное для использования по целевому назначению (пастбищные угодья на землях запаса).

Работы по комплексу мероприятий, предусмотренных техническим этапом рекультивации, Филиал Акционерная компания с ограниченной ответственностью по строительству дорог и мостов «Лунцзянь» в Республике Казахстан планирует выполнить собственными силами, при необходимости – с привлечением подрядчика.

Снятый объем ПСП складировается во временном отвале и в дальнейшем используется для рекультивации нарушенных разведочными работами земельных участков. Высота отвала 1,25м.

Технический этап рекультивации предусматривает выполнение мероприятий по подготовке земель к последующему их целевому использованию.

Обратной засыпки траншеи образовавшихся при проведении разведочных работ грунтом из временного отвала проводиться с применением бульдозера ДЗ-60ХЛ на базе трактора Т-330 .

Перед нанесением ПСП на наклонные и горизонтальные поверхности необходимо провести планировку. Планировка участков будет проводиться с применением бульдозера

ДЗ-60ХЛ на базе трактора Т-330.

Нанесения и планировка ПСП будет, осуществляться бульдозер ДЗ-60ХЛ на базе трактора Т-330 путем разравнивания навалов.

Проектом предусматриваются мероприятия по восстановлению естественных природных комплексов, исключаящих или сводящих к минимуму воздействия на земельные ресурсы за счет оптимальной организации строительства и применения природосберегающих технологий, проведения рекультивации.

5.3. Машины и оборудование.

Выбор машин и механизмов, необходимых для осуществления технического этапа рекультивации, определён следующими основными факторами:

- группой грунтов по трудности разработки;
- расстоянием перемещения грунта;
- производительностью машин;
- объемом работ.

Снятый плодородный слой почвы по механическому составу, по трудности разработки отнесён к I группе грунтов. Дальность перемещения плодородного слоя составит – до 14,5 м.

Для выполнения технического этапа рекультивации нарушенных земель (снятие, перемещение в отвал, перемещение из отвала, планировка нанесенного плодородного слоя) проектом предусмотрены бульдозеры с мощностью двигателя 132кВт (180 л.с.). Бульдозеры являются основным технологическим оборудованием, которое может быть использовано при любой мощности плодородного слоя, при различном рельефе местности, их работа не связана в технологической цепи (снятие ПСП – перемещение ПСП в отвалы - нанесение ПСП) с другими типами техники.

5.4. Технология производства работ.

Земляные работы, предусмотренные проектными решениями технического этапа рекультивации (Лист №01/2022-24-ГП-03) предпочтительно производить в безморозный период, когда почвогрунты находятся в состоянии оптимальной влажности и хорошо разрыхляется, что позволит качественно и эффективно выполнить земляные работы.

Планировку нанесенного плодородного слоя производят бульдозером, при этом первые проходы осуществляют последовательно, а последующие - со смещением на 3/4 ширины отвала, чтобы избежать появления валиков. Чистовую планировку проводят при наполнении отвала плодородным слоем на 1/2-2/3 его высоты, что позволит легко срезать выступы и заполнить грунтом понижения. Окончательную отделку поверхности рекомендуется вести при заднем ходе бульдозера и "плавающим" положении отвала, более высокая точность планировки обеспечивается при движении бульдозера взаимно-перпендикулярными проходами.

5.6 Объемы работ.

Объемы работ по технической рекультивации установлены на основании принятой в проекте технологии работ и данных о площадях нарушенных земель. Расчёт объёмов работ и ведомость работ (по видам) приведены в таблицах 4 и 5.

Таблица 4.

Расчёт объёмов работ.

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00

№ участка	Объем засыпки траншей в отвале, м3	Объем ПСП в отвале, м3	Площадь планировки перед нанесением ПСП, м2	Площадь нанесения ПСП, м2	Норма высоты нанесения ПСП, м	Объем нанесения ПСП, м3	Площадь планировки нанесенного ПСП, м2
1	2	3	4	5	6	7	8
Участок	2250	-	90000	90000	0,2	18000	90000
Участок	2380	-	140000	140000	0,2	28000	140000
Всего:	4630	-	230000	230000	0,2	46000	230000

Планировка площадей бульдозерами мощностью 132кВт (180 л.с.)		
--	--	--

п/п	Наименование работ	Ед. измерения	Кол-во единиц
2		4	5
Технический этап рекультивации			
	I. Засыпки траншей Обратная засыпки траншеи грунтом II группы временного отвала бульдозерами мощностью 132кВт (180л.с.) с перемещением до 10м	<u>м3</u> м2	<u>225000</u> 90000
	II. Снятие ПСП Разработка грунта I группы бульдозерами мощностью 132кВт (180л.с.) с перемещением до 10м Перемещение грунта из отвала бульдозерами мощностью 59 кВт на 50 м. Грунт в отвале	<u>м3</u> м2	- -
	III. Планировка рекультивируемой площади перед нанесением ПСП Планировка площадей бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л.с.)	м2	90000
	IV. Нанесение ПСП Перемещение грунта I группы из отвала бульдозером мощностью 132кВт (180л.с.) с перемещением до 10 м	<u>м3</u> м2	<u>18000</u> 90000
	V. Планировка нанесенного ПСП	м2	90000

Таблица 5. Ведомость объемов работ по техническому этапу рекультивации участка №7.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

5.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

При изучении рабочего проекта на период рекультивации, было выявлено 30 источников загрязнения, из них 30 источников являются неорганизованными. Неорганизованные источники представлены засыпка траншей, снятие ПСП, планировка площадей рекультивации, нанесение ПСП, планировка ПСП, пыление колес спец.техники, выбросы ДВС от работы спецтехника и автотранспорта (не нормируется).

При эксплуатации данного объекта источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

В процессе производственной деятельности условия, при которых могут возникнуть аварийные или залповые выбросы отсутствуют.

При проведении рекультивации источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

Засыпка траншей (ИЗА №6001, 6007, 6013, 6019, 6025)

Согласно сметной документации объем грунта при засыпке составляет 3654 т/период. Время проведения работ – 720 ч/год (12 ч/сут). При проведении работ будет осуществляться пылеподавление водой. При проведении работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник выброса.

Снятие ПСП (ИЗА №6002, 6008, 6014, 6020, 6026)

Согласно сметной документации объем грунта составляет 5082,15 т/период. Время проведения работ – 720 ч/год (12 ч/сут). При проведении работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник выброса.

Планировка площадей рекультивации (ИЗА №6003, 6009, 6015, 6021, 6027)

Согласно сметной документации объем грунта составляет 5082,15 т/период. Время проведения работ – 720 ч/год (12 ч/сут). При проведении работ будет осуществляться пылеподавление водой. При проведении работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник выброса.

Нанесение ПСП (ИЗА №6004, 6010, 6016, 6022, 6028)

Согласно сметной документации объем грунта составляет 5082,15 т/период. Время проведения работ – 720 ч/год (12 ч/сут). При проведении работ будет осуществляться пылеподавление водой. При проведении работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник выброса.

Планировка ПСП (ИЗА №6005, 6011, 6017, 6023, 6029)

При проведении рекультивации предусмотрены работы по планировке ПСП. Объем перерабатываемого грунта составляет 7,06 т/час. Время проведения работ – 720 ч/год (12 ч/сут). При проведении работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник выброса.

Пыление колес спец.техники (ИЗА №6006, 6012, 6018, 6024, 6030)

При проектируемых работах автотранспорта и спецтехники в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества пыль неорганическая содержащая двуокись кремния 70-20%. Неорганизованный источник выброса.

ДВС автотранспортных средств и спецтехники (Не нормируется.) При работе автотранспортных средств и спецтехники в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (Сажа), сернистый газ, Углерод оксид, бенз/а/пирен, керосин. Неорганизованный источник выброса. Транспортные работы. Согласно Статья 202 п.17. Экологического кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК «Нормативы допустимых выбросов и технологические нормативы выбросов». Нормативы эмиссии от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Предельные концентрации основных загрязняющих атмосферный воздух веществ в выхлопных газах определяется законодательствах РК о техническом регулировании.

5.2 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчётов нормативов НДС

Количество выделяющихся загрязняющих веществ рассчитывалось по утвержденным Министерством ООС РК методикам; для процесса рассеивания загрязняющих веществ применялись наибольшие максимально-разовые величины, определённые теоретическим методом:

- Сборник методик по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 г. (Утвержден приказом Министра охраны окружающей среды № 61-П от 24.02.2004 г.);

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение № 11 к приказу МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

- 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.

5.3 Перечень возможных загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень ЗВ составлен для работ по рекультивации карьеров №1, 3, 4, 5, 5а. Перечень загрязняющих веществ в атмосферу составлен с учетом требований, утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

ЭРА v3.0 ИП «ЭКО-ОРДА»

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Кызылординская область, РООС рекультивация карьеров №1,3,4,5,5а

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	5.092	11.323	113.23
	ВСЕГО :						5.092	11.323	113.23

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)

5.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Анализ расчета приземных концентраций, выполненный программным комплексом, ЭРА, версия 3.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск показал, что концентрации загрязняющих веществ, отходящих от источников вредных выбросов проектируемого объекта на период рекультивационных работ, составляет менее 1 ПДК.

По результатам расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе можно заключить, что загрязнения воздушного бассейна происходят лишь на территории объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают. Карты рассеивания загрязняющих веществ, групп суммации и результаты расчета рассеивания представлены в приложении. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве приведены в таблице 3.3.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Кызылординская область, РООС рекультивация карьеров №1.3,4,5,5а

Про- изв- одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист- кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад-		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
												13	14	15	16										
001	Засыпка траншей	1	720	Засыпка траншей	6001	2												2908	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)	0.128		0.128	2025		
001	Снятие ПСП	1	720	Снятие ПСП	6002	2												2908	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)	0.2526		0.484	2025		
001	Планировка площадей рекультивации	1	720	Планировка площадей рекультивации	6003	2												2908	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)	0.0896		0.2322	2025		

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00

001	Нанесение ПСП	1	720	Нанесение ПСП	6004	2					0	0					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)	0.0896		0.2322	2025
001	Планировка ПСП	1	720	Планировка ПСП	6005	2					0	0					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)	0.0896		0.2322	2025
001	Пыление колес спец.техники	1	720	Пыление колес спец.техники	6006	2					0	0					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)	0.369		0.956	2025
002	Засыпка траншей	1	720	Засыпка траншей	6007	2					0	0					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)	0.128		0.128	2025
002	Снятие ПСП	1	720	Снятие ПСП	6008	2					0	0					2908	Пыль неорганическая,	0.2526		0.484	2025

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00

002	Планировка площадей рекультивации	1	720	Планировка площадей рекультивации	6009	2												2908	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 двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.0896	0.2322	2025
002	Нанесение ПСП	1	720	Нанесение ПСП	6010	2												2908	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 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 двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.0896	0.2322	2025
002	Планировка ПСП	1	720	Планировка ПСП	6011	2												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) 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 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 двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.0896	0.2322	2025
002	Пыление колес спец.техники	1	720	Пыление колес спец.техники	6012	2												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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.369	0.956	2025

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00

003	Засыпка траншей	1	720	Засыпка траншей	6013	2											2908	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 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 двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.128	0.128	2025
003	Снятие ПСП	1	720	Снятие ПСП	6014	2											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) 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)	0.2526	0.484	2025
003	Планировка площадей рекультивации	1	720	Планировка площадей рекультивации	6015	2											2908	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)	0.0896	0.2322	2025
003	Нанесение ПСП	1	720	Нанесение ПСП	6016	2											2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (0.0896	0.2322	2025

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00

003	Планировка ПСП	1	720	Планировка ПСП	6017	2											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)	0.0896	0.2322	2025	
003	Пыление колес спец.техники	1	720	Пыление колес спец.техники	6018	2												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)	0.369	0.956	2025
004	Засыпка траншей	1	720	Засыпка траншей	6019	2												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)	0.128	0.128	2025
004	Снятие ПСП	1	720	Снятие ПСП	6020	2												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)	0.2526	0.484	2025

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00

005	Засыпка траншей	1	720	Засыпка траншей	6025	2	0	0	2908	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) 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)	0.128	0.128	2025
005	Снятие ПСП	1	720	Снятие ПСП	6026	2	0	0	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) 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)	0.2526	0.484	2025
005	Планировка площадей рекультивации	1	720	Планировка площадей рекультивации	6027	2	0	0	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) 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)	0.0896	0.2322	2025
005	Нанесение ПСП	1	720	Нанесение ПСП	6028	2	0	0	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) 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)	0.0896	0.2322	2025

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00

005	Планировка ПСП	1	720	Планировка ПСП	6029	2												2908	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая,	0.0896	0.2322	2025
005	Пыление колес спец.техники	1	720	Пыление колес спец.техники	6030	2												2908	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 двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.369	0.956	2025

5.5 Определение размеров санитарно-защитной зоны

Проведение работ по рекультивации нарушенных земель, как вид деятельности, отсутствует в приложении 2 к Экологическому кодексу РК «Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий».

Согласно заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ71VWF00403176 от 11.08.2025г., намечаемая деятельность относится ко II-ой категории в соответствии с пп.3 п.11 главы 2 (работы по рекультивации и (или) ликвидации объектов II категории) «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» от 13.07.2021 г. №246..

Согласно статьи 12 ЭК РК и инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, рекультивируемый участок относится ко II категории опасности объектов.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на окружающую среду обитания и здоровье человека» №ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 г. санитарно-защитная зона для участка работ по рекультивации нарушенных земель – не устанавливается. Объект классификации не подлежит.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в жилой зоне не проводились в связи с удаленностью жилых зон от проектируемых участков рекультивации общераспространённых полезных ископаемых.

5.6 Определения норм НДВ

Расчеты выполнены с учетом физико-географических и климатических условий местности, расположения месторождения известняков.

Максимальный уровень загрязнения определен для условий полной загрузки основного технологического оборудования и их нормальной работы. Уровень загрязнения рассчитан отдельно для каждого вредного вещества или группы веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия.

В целях повышения точности оценки загрязнения воздуха при расчетах учтены выбросы от неорганизованных, организованных источников.

Анализ проведенных расчетов приземных концентрации показывает, что выбросы вредных веществ, отходящих от стационарных источников карьера, создают максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам ниже их ПДК, и нормативы НДВ для этих веществ можно установить на уровне их фактических выбросов.

Нормативы выбросов по веществам и по источникам ЗВ при реализации рекультивационных работ на участках №1, №3 (км 114+170), №4 (км100+500), №5 (км85+550) и №5а представлены в таблице 3.6., выбросы от спец. техники (передвижной автотранспорт) не нормируются, поэтому не включены в нормативы выбросов загрязняющих веществ.

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00

ЭРА v3.0 ИП «ЭКО-ОРДА»

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Кызылординская область, РООС рекультивация карьеров №1,3,4,5,5а

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2025 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот								
Неорганизованные источники								
Рекультивация карьера №1	6001			0.128	0.128	0.128	0.128	2025
Рекультивация карьера №1	6002			0.2526	0.484	0.2526	0.484	2025
Рекультивация карьера №1	6003			0.0896	0.2322	0.0896	0.2322	2025
Рекультивация карьера №1	6004			0.0896	0.2322	0.0896	0.2322	2025
Рекультивация карьера №1	6005			0.0896	0.2322	0.0896	0.2322	2025
Рекультивация карьера №1	6006			0.369	0.956	0.369	0.956	2025
Рекультивация карьера №3	6007			0.128	0.128	0.128	0.128	2025
Рекультивация карьера №3	6008			0.2526	0.484	0.2526	0.484	2025
Рекультивация карьера №3	6009			0.0896	0.2322	0.0896	0.2322	2025
Рекультивация карьера №3	6010			0.0896	0.2322	0.0896	0.2322	2025
Рекультивация карьера №3	6011			0.0896	0.2322	0.0896	0.2322	2025
Рекультивация карьера №3	6012			0.369	0.956	0.369	0.956	2025
Рекультивация карьера №4	6013			0.128	0.128	0.128	0.128	2025
Рекультивация карьера №4	6014			0.2526	0.484	0.2526	0.484	2025
Рекультивация карьера №4	6015			0.0896	0.2322	0.0896	0.2322	2025
Рекультивация карьера №4	6016			0.0896	0.2322	0.0896	0.2322	2025
Рекультивация карьера №4	6017			0.0896	0.2322	0.0896	0.2322	2025
Рекультивация карьера №4	6018			0.369	0.956	0.369	0.956	2025
Рекультивация карьера №5	6019			0.128	0.128	0.128	0.128	2025
Рекультивация карьера №5	6020			0.2526	0.484	0.2526	0.484	2025
Рекультивация карьера №5	6021			0.0896	0.2322	0.0896	0.2322	2025
Рекультивация карьера №5	6022			0.0896	0.2322	0.0896	0.2322	2025
Рекультивация карьера №5	6023			0.0896	0.2322	0.0896	0.2322	2025
Рекультивация карьера №5	6024			0.369	0.956	0.369	0.956	2025

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00

Рекультивация карьера №5а	6025			0.128	0.128	0.128	0.128	2025
Рекультивация карьера №5а	6026			0.2526	0.484	0.2526	0.484	2025
Рекультивация карьера №5а	6027			0.0896	0.2322	0.0896	0.2322	2025
Рекультивация карьера №5а	6028			0.0896	0.2322	0.0896	0.2322	2025
Рекультивация карьера №5а	6029			0.0896	0.2322	0.0896	0.2322	2025
Рекультивация карьера №5а	6030			0.369	0.956	0.369	0.956	2025
Итого:				5.092	11.323	5.092	11.323	
Всего по загрязняющему веществу:				5.092	11.323	5.092	11.323	2025
Всего по объекту:				5.092	11.323	5.092	11.323	
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:				5.092	11.323	5.092	11.323	

5.7 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

В рамках экологического мониторинга решаются сложные и многоплановые задачи, связанные с определением комплексной техногенной нагрузки и выявлением экологически неблагоприятных территорий.

Основной целью экологического мониторинга является предотвращение необратимых изменений окружающей среды на основе изучения тенденций изменения компонентов природной среды, выявления причинно-следственных связей и оперативного прогноза их будущего состояния в зависимости от фактического техногенного воздействия, путем создания системы наблюдения и контроля воздействия на окружающую среду.

Согласно статье 128 «Экологического кодекса Республики Казахстан», природопользователи обязаны осуществлять производственный экологический контроль, основным элементом которого является производственный мониторинг, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью

Контроль за соблюдением нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу возлагается на ответственное лицо, за охрану окружающей среды.

В соответствии с требованиями ГОСТа 17.2.3.02-2014 должен осуществляться балансировым или косвенным (расчетным) методом. Балансовый контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу будет осуществляться по количеству сжигаемого топлива и используемого материала при составлении статической отчетности 2ТП-воздух.

Контроль за соблюдением нормативов НДС будет осуществлен ежеквартально в виде расчетов сумм текущих платежей платы за загрязнение окружающей среды и 1 раз в год статической отчетности 2-ТП «Воздух» представлен в законодательные органы согласно срокам сдачи, предусмотренным Законом Республики Казахстан.

План-график контроля за соблюдением норм НДС при реализации рекультивационных работ представлен в таблице 3.10

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00

ЭРА v3.0 ИП "ЭКО-ОРДА"

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, РООС рекультивация карьеров №1,3,4,5,5а

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6001	Рекультивация карьера №1	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 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.128		Сторонняя организация на договорной основе	0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001
6002	Рекультивация карьера №1	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 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.2526		Сторонняя организация на договорной основе	0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001
6003	Рекультивация карьера №1	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 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.0896		Сторонняя организация на договорной основе	0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001
6004	Рекультивация карьера №1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.0896		Сторонняя организация на договорной основе	0001 0001 0001 0001

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00

		кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт			организация на	0001 0001
6005	Рекультивация карьера №1	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 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.0896		договорной основе Сторонняя организация на	0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001
6006	Рекультивация карьера №1	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 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.369		договорной основе Сторонняя организация на	0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001
6007	Рекультивация карьера №3	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 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.128		договорной основе Сторонняя организация на	0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001
6008	Рекультивация карьера №3	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 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.2526		договорной основе Сторонняя организация на	0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001
6009	Рекультивация карьера №3	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 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.0896		договорной основе Сторонняя организация на	0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001
6010	Рекультивация	Пыль неорганическая, содержащая	1 раз/ кварт	0.0896		договорной	0001

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00

6011	карьера №3	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/ кварт	0.0896		основе	0001
	Рекультивация карьера №3	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
6012	Рекультивация карьера №3	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	0.369		организация	0001
			1 раз/ кварт			на	0001
6013	Рекультивация карьера №4	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	0.128		договорной	0001
			1 раз/ кварт			основе	0001
6014	Рекультивация карьера №4	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	0.2526		Сторонняя	0001
			1 раз/ кварт			организация	0001
6015	Рекультивация карьера №4	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	1 раз/ кварт	0.0896		договорной	0001
			1 раз/ кварт			основе	0001
			1 раз/ кварт			Сторонняя	0001
			1 раз/ кварт			организация	0001

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00

6016	Рекультивация карьера №4	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	1 раз/ кварт	0.0896		на	0001	
			1 раз/ кварт				договорной	0001
			1 раз/ кварт				основе	0001
			1 раз/ кварт				Сторонняя	0001
			1 раз/ кварт				организация	0001
			1 раз/ кварт				на	0001
			1 раз/ кварт				договорной	0001
			1 раз/ кварт				основе	0001
			1 раз/ кварт				Сторонняя	0001
			1 раз/ кварт				организация	0001
6017	Рекультивация карьера №4	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	1 раз/ кварт	0.0896		на	0001	
			1 раз/ кварт				договорной	0001
			1 раз/ кварт				основе	0001
			1 раз/ кварт				Сторонняя	0001
			1 раз/ кварт				организация	0001
			1 раз/ кварт				на	0001
			1 раз/ кварт				договорной	0001
			1 раз/ кварт				основе	0001
			1 раз/ кварт				Сторонняя	0001
			1 раз/ кварт				организация	0001
6018	Рекультивация карьера №4	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	1 раз/ кварт	0.369		на	0001	
			1 раз/ кварт				договорной	0001
			1 раз/ кварт				основе	0001
			1 раз/ кварт				Сторонняя	0001
			1 раз/ кварт				организация	0001
			1 раз/ кварт				на	0001
			1 раз/ кварт				договорной	0001
			1 раз/ кварт				основе	0001
			1 раз/ кварт				Сторонняя	0001
			1 раз/ кварт				организация	0001
6019	Рекультивация карьера №5	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	1 раз/ кварт	0.128		на	0001	
			1 раз/ кварт				договорной	0001
			1 раз/ кварт				основе	0001
			1 раз/ кварт				Сторонняя	0001
			1 раз/ кварт				организация	0001
			1 раз/ кварт				на	0001
			1 раз/ кварт				договорной	0001
			1 раз/ кварт				основе	0001
			1 раз/ кварт				Сторонняя	0001
			1 раз/ кварт				организация	0001
6020	Рекультивация карьера №5	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	1 раз/ кварт	0.2526		на	0001	
			1 раз/ кварт				договорной	0001
			1 раз/ кварт				основе	0001
			1 раз/ кварт				Сторонняя	0001
			1 раз/ кварт				организация	0001
			1 раз/ кварт				на	0001
			1 раз/ кварт				договорной	0001
			1 раз/ кварт				основе	0001
			1 раз/ кварт				Сторонняя	0001
			1 раз/ кварт				организация	0001

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00

6021	Рекультивация карьера №5	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 1 раз/ кварт	0.0896	Сторонняя организация на договорной основе	0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001
6022	Рекультивация карьера №5	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 1 раз/ кварт	0.0896	Сторонняя организация на договорной основе	0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001
6023	Рекультивация карьера №5	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 1 раз/ кварт	0.0896	Сторонняя организация на договорной основе	0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001
6024	Рекультивация карьера №5	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 1 раз/ кварт	0.369	Сторонняя организация на договорной основе	0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001
6025	Рекультивация карьера №5а	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 1 раз/ кварт	0.128	договорной основе	0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001
6026	Рекультивация карьера №5а	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.2526	Сторонняя организация на	0001 0001 0001

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивация карьеров на участках №7 (км 52+70) и №9 (км36+00) автомобильной дороги «Кызылорда-Павлода- Успенка- гр. РФ», участок «Кызылорда- Жезказган» км 12-424, участок дороги км 24+00 -76 +00

6027	Рекультивация карьера №5а	- 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	1 раз/ кварт	0.0896		договорной основе	0001
			1 раз/ кварт				0001
			1 раз/ кварт				0001
6028	Рекультивация карьера №5а	- 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	1 раз/ кварт	0.0896		Сторонняя организация на договорной основе	0001
			1 раз/ кварт				0001
			1 раз/ кварт				0001
6029	Рекультивация карьера №5а	- 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	1 раз/ кварт	0.0896		Сторонняя организация на договорной основе	0001
			1 раз/ кварт				0001
			1 раз/ кварт				0001
6030	Рекультивация карьера №5а	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)		0.369		договорной основе	0001

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

6. Охрана труда и техника безопасности.

Работы по рекультивации нарушенных земель (земляные и вспомогательные работы, с/х работы) должны выполняться с соблюдением "Санитарно- эпидемиологических требований к зданиям и сооружениям производственного назначения", утверждённых приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28. 02. 2015 года № 174 и «Санитарно – эпидемиологических требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе в эксплуатацию объектов строительства» утверждённых приказом министра национальной экономики РК от 28. 02. 2015 года № 177.

Производство земляных работ требует строгого соблюдения правил техники безопасности. Несчастные случаи при производстве земляных работ обычно относятся к разряду тяжелых. По законам Республики Казахстан администрация несет уголовную ответственность за несоблюдение этих правил.

Ниже приводятся важнейшие общие правила техники безопасности при механизированной разработке грунта бульдозером.

- К работе на строительной технике допускаются лица, имеющие соответствующую квалификацию и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

- Трактористу под личную ответственность вменяется:

а) до начала работ производить тщательный осмотр трактора и бульдозера;

б) регулирование смазки производить только при выключённом моторе и спущенном на землю отвале;

в) не пользоваться тросом с порванными проволоками;

г) при разрыве шлангов гидравлического управления немедленно выключить насос и остановить трактор;

д) при транспортировке бульдозера поднимать и дополнительно закреплять нож.

- Запрещается подъем бульдозера при угле более 25°, а спуск с грузом по уклону более 35°.

- Запрещается работать на косогорах с поперечным уклоном более 30°.

- Запрещается оставлять бульдозер с поднятым отвалом при случайной остановке.

При эксплуатации передвижной техники в непосредственной близости от людей водитель грузоподъемного транспортного средства должен:

- управлять транспортом на такой скорости, при которой возможна его остановка безопасным способом;

- проявлять особую осторожность при вождении транспорта на участках, где перед

транспортным средством могут внезапно появиться люди, а также при приближении к переходам и другим участкам с ограниченным рабочим пространством и/или зоной видимости;

Рабочий персонал должен:

- ни при каких обстоятельствах не должен находиться на пути следования транспортного средства, равно как и между транспортным средством и неподвижным объектом;

- одет в ярко окрашенные, хорошо видимые жилеты, для того, чтобы их легко мог увидеть водитель транспортного средства.

б) регулирование смазки производить только при выключённом моторе и спущенном на землю отвале;

в) не пользоваться тросом с порванными проволоками;

г) при разрыве шлангов гидравлического управления немедленно выключить насос и остановить трактор;

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Президент Республики Казахстан Экологический кодекс Республики Казахстан, подписанный Президентом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
2. Президент Республики Казахстан Кодекс Республики Казахстан "О недрах и недропользовании", подписанный Президентом Республики Казахстан №125-VI от 27.12.2017г;
3. Правительство РК Требования к безопасности дорожно-строительных материалов", утвержденным постановлением Правительства РК № 1331.
4. Правительство РК "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утвержденные постановлением Правительства РК №237 от 20.03.2015г
5. Правительство РК Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" Приказ и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 261.
6. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан Об утверждении Единых правил по рациональному и комплексному использованию недр от 15 июня 2018 года № 239
7. Президент Республики Казахстан Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года №188-V "О гражданской защите

ПРИЛОЖЕНИЯ

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения: 6001, 6007, 6013, 6019, 6025 Засыпка траншей

Источник выделения: 001, Засыпка траншей Список

литературы:

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

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для

пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии.

Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г. Вид работ: Засыпка траншей

Материал: Грунт

Влажность материала в диапазоне: 3.0 - 5.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), $K0 = 1.2$

Скорость ветра в диапазоне: 7.0 - 10 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), $K1 = 1.7$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), $K4 = 1$ Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), $K5 = 0.4$ Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 80$ Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N =$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD =$

5082.15

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 7.06$

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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1.2 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 5082.15 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.332$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $G = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1.2 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 7.06 \cdot (1-0) / 3600 = 0.128$

Итого выбросы от 1 ед.:

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)	0.128	0.332

Итого выбросы от 5 ед.:

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)	0.640	1,660

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения: 6002, 6008, 6014, 6020, 6026 Снятие ПСП

Источник выделения: 001, Снятие ПСП

Список литературы:

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

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

Материал: Грунт

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: Выемочно-погрузочные работы Влажность

материала, %, $VL = 3$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.7$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 12$ Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 2.3$ Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 200$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.2$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

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

перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 7.06$ Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_{\text{max}} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 0.7 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 7.06 \cdot 10^6 / 3600 = 0.2526$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 720$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{вал}} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.7 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 7.06 \cdot 720 = 0.484$

Итого выбросы от 1 ед. источника выделения: 002 снятие ПСП

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)	0.2526	0.484

Итого выбросы от 5 ед. источника выделения: 002 снятие ПСП

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)	1.263	2.420

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения: 6003, 6009, 6015, 6020, 6026 Планировка площадей рекультивации

Источник выделения: 001, Планировка площадей рекультивации

Список литературы:

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

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для

пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г. Вид работ: планировка площадей рекультивации

Материал: Грунт

Влажность материала в диапазоне: 3.0 - 5.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), $K0 = 1.2$

Скорость ветра в диапазоне: 7.0 - 10 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), $K1 = 1.7$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), $K4 = 1$ Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), $K5 = 0.4$ Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 80$ Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0.3$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 5082.15$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 7.06$

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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1.2 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 5082.15 \cdot (1-0.3) \cdot 10^{-6} = 0.2322$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $G = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1.2 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 7.06 \cdot (1-0.3) / 3600 = 0.0896$

Итого выбросы от 1 ед.:

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)	0.0896	0.2322

Итого выбросы от 5 ед.:

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)	0.448	1.161

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения: 6004, 6010, 6016, 6022, 6028 Нанесение ПСП

Источник выделения: 001, нанесение ПСП Список

литературы:

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

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками Примечание:

некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г. Вид работ: нанесение ПСП

Материал: Грунт

Влажность материала в диапазоне: 3.0 - 5.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), $K0 = 1.2$

Скорость ветра в диапазоне: 7.0 - 10 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), $K1 = 1.7$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон Коэфф.,

учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), $K4 = 1$ Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), $K5 = 0.4$ Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 80$ Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0.3$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 5082.15$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 7.06$

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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1.2 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 5082.15 \cdot (1-0.3) \cdot 10^{-6} = 0.2322$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $G = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1.2 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 7.06 \cdot (1-0.3) / 3600 = 0.0896$

Итого выбросы от 1 ед.:

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)	0.0896	0.2322

Итого выбросы от 5 ед.:

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)	0.448	1.161

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения: 6005, 6011, 6017, 6023, 6029 Планировка ПСП

Источник выделения: 001, Планировка ПСП Список

литературы:

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

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками Примечание:

некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г. Вид работ: планировка ПСП

Материал: Грунт

Влажность материала в диапазоне: 3.0 - 5.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), $K0 = 1.2$

Скорость ветра в диапазоне: 7.0 - 10 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), $K1 = 1.7$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон Коэфф.,

учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), $K4 = 1$ Высота падения

материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), $K5 = 0.4$ Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 80$ Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0.3$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD =$

5082.15

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала , т/час, $MH =$

7.06

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) Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-

разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1.2$

$\cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 5082.15 \cdot (1-0.3) \cdot 10^{-6} = 0.2322$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $G = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 =$

$1.2 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 7.06 \cdot (1-0.3) / 3600 = 0.0896$

Итого выбросы от 1 ед:

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)	0.0896	0.2322

Итого выбросы от 5 ед.:

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)	0.448	1.161

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения: 6006, 6012, 6018, 6024, 6030 Пыление колес спецтехники

Источник выделения: 001, Пыление колес спецтехники

Список литературы:

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

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №1 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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, %, $VL = 3$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.7$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 6$

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

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 0.5$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $GI = 80$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 3$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = NI \cdot L / N = 3 \cdot 0.5 / 6 = 0.25$

Данные о скорости движения 0 км/ч отсутствуют в таблице 010 Коэфф.

учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

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

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 10$

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

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 5$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

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

Количество рабочих часов в году, $RT = 720$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\underline{G} = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot NI \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (3 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 0.7 \cdot 3 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.7 \cdot 0.004 \cdot 10 \cdot 6) = 0.369$

Валовый выброс пыли, т/год, $\underline{M} = 0.0036 \cdot \underline{G} \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.369 \cdot 720 = 0.956$

Итого выбросы от источника выделения: 008 пыление колес спецтехники

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)	0.369	0.956

Итого выбросы от источника выделения: 008 пыление колес спецтехники

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)	1.845	4.78
------	---	-------	------

Расчет выбросов от автотранспорта(не нормируется)

Список литературы:

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

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

Источник выделения N 001, автотракторная техника Стоянка: Расчетная схема 2. Обособленная, не имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств

подогрева Период хранения: Теплый период хранения ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С , $T = 25$

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом до 1.2 л (до

92) Тип топлива: Неэтилированный бензин

Количество рабочих дней в году, дн. , $DN = 30$

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа , $NK1 =$

2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт. , $NK = 6$

Коэффициент выпуска (выезда) , $A = 0.1$

Экологический контроль не проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20) , $TPR = 3$

Время работы двигателя на холостом ходу, мин , $TX = 1$

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , $LB1 = 0.1$

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , $LD1 = 0.3$

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км , $LB2 = 0.1$

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км , $LD2 = 0.3$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5) , $L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.3) / 2 = 0.2$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6) , $L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.3) / 2 = 0.2$

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1) , $MPR = 2.6$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2) , $ML = 13.8$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.3) , $MXX = 2.5$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , $M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 2.6 * 3 + 13.8 * 0.2 + 2.5 * 1 = 13.06$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , $M2 = ML * L2 + MXX * TX = 13.8 * 0.2 + 2.5 * 1 = 5.26$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10^{(-6)} = 0.1 * (13.06 + 5.26) * 6 * 185 * 10^{(-6)} = 0.002034$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , $G = MAX(M1, M2) * NK1 / 3600 = 13.06 * 2 / 3600 = 0.00726$

Примесь: 2704 Бензин

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1) , $MPR = 0.26$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2) , $ML = 1.3$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу,

г/мин, (табл.3.3) , $MXX = 0.2$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , $M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 0.26 * 3 + 1.3 * 0.2 + 0.2 * 1 = 1.24$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , $M2 = ML * L2 + MXX * TX = 1.3 * 0.2 + 0.2 * 1 = 0.46$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10 ^ (-6) = 0.1 * (1.24 + 0.46) * 6 * 185 * 10 ^ (-6) = 0.0001887$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , $G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 1.24 * 2 / 3600 = 0.000689$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1) , $MPR = 0.02$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2), $ML = 0.23$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.3) , $MXX = 0.02$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 0.02 * 3 + 0.23 * 0.2 + 0.02 * 1 = 0.126$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML * L2 + MXX * TX = 0.23 * 0.2 + 0.02 * 1 = 0.066$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10 ^ (-6) = 0.1 * (0.126 + 0.066) * 6 * 185 * 10 ^ (-6) = 0.0000213$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , $G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 0.126 * 2 / 3600 = 0.00007$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = 0.8 * M = 0.8 * 0.0000213 = 0.00001704$

Максимальный разовый выброс,г/с , $GS = 0.8 * G = 0.8 * 0.00007 = 0.000056$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = 0.13 * M = 0.13 * 0.0000213 = 0.00000277$

Максимальный разовый выброс,г/с , $GS = 0.13 * G = 0.13 * 0.00007 = 0.0000091$

Примесь: 0330 Сера диоксид

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1) , $MPR = 0.008$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2) , $ML = 0.04$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.3) , $MXX = 0.008$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , $M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 0.008 * 3 + 0.04 * 0.2 + 0.008 * 1 = 0.04$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , $M2 = ML * L2 + MXX * TX = 0.04 * 0.2 + 0.008 * 1 = 0.016$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10 ^ (-6) = 0.1 * (0.04 + 0.016) * 6 * 185 * 10 ^ (-6) = 0.0000622$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , $G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 0.04 * 2 / 3600 = 0.0000222$

ИТОГО выбросы

<i>Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом до 1.2 л (до 92)</i>							
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L2, км</i>		
30	6	0.10	2	0.2	0.2		
<i>ЗВ</i>	<i>Тпр мин</i>	<i>Мпр, г/мин</i>	<i>Тх, мин</i>	<i>Мхх, г/мин</i>	<i>Мl, г/км</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0337	3	2.6	1	2.5	13.8	0.00726	0.002034
2704	3	0.26	1	0.2	1.3	0.000689	0.0001887
0301	3	0.02	1	0.02	0.23	0.000056	0.00001704
0304	3	0.02	1	0.02	0.23	0.0000091	0.00000277
0330	3	0.008	1	0.008	0.04	0.0000222	0.00000622

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид	0.000056	0.00001704
0304	Азот (II) оксид	0.0000091	0.00000277
0330	Сера диоксид	0.0000222	0.00000622
0337	Углерод оксид	0.00726	0.002034
2704	Бензин	0.000689	0.0001887

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

25.08.2025

1. Город -
2. Адрес - **Кызылординская область, Шиелийский район, пески**
4. Организация, запрашивающая фон - **Филиал ООО «Китайская Гражданская Инженерно-Строительная Корпорация»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Рекультивация карьеров №1, 3, 4, 5, 5а**
6. Разрабатываемый проект - **РООС к проекту рекультивации карьеров №1,3,4,5,5а**
7. **Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород,**

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

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

25.08.2025

1. Город -
2. Адрес - **Кызылординская область, Сырдарьинский район, сельский округ имени Токмаганбетова**
4. Организация, запрашивающая фон - **Филиал ООО «Китайская Гражданская Инженерно-Строительная Корпорация»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Рекультивация карьеров №1, 3, 4, 5, 5а**
6. Разрабатываемый проект - **РООС к проекту рекультивации карьеров №1,3,4,5,5а**
7. **Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Кызылординская область, Сырдарьинский район, сельский округ имени Токмаганбетова выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП "ЭКО-ОРДА"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Кызылординская область, РООС рекультивация карьеров №1,3,4,5,5а

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК,ПДК или ОБУВ) 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
(001) Рекультивация карьера №1	6001	6001 01	Засыпка траншей	Пыление	12	720	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)	0.128
	6002	6002 01	Снятие ПСП	Пыление	12	720	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)	0.484
	6003	6003 01	Планировка площадей рекультивации	Пыление	12	720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908(494)	0.2322

	6004	6004 01	Нанесение ПСП	Пыление	12	720	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)	0.2322
	6005	6005 01	Планировка ПСП	Пыление	12	720	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)	0.2322
	6006	6006 01	Пыление колес спец.техники	Пыление	12	720	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)	0.956
(002) Рекультивация карьера №3	6007	6007 01	Засыпка траншей	Пыление	12	720	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)	0.128

	6008	6008 01	Снятие ПСП	Пыление	12	720	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)	0.484
	6009	6009 01	Планировка площадей рекультивации	Пыление	12	720	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)	0.2322
	6010	6010 01	Нанесение ПСП	Пыление	12	720	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)	0.2322
	6011	6011 01	Планировка ПСП	Пыление	12	720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908(494)	0.2322

(003) Рекультивация карьера №4	6012	6012 01	Пыление колес спец.техники	Пыление	12	720	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)	0.956
	6013	6013 01	Засыпка траншей	Пыление	12	720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908(494)	0.128
	6014	6014 01	Снятие ПСП	Пыление	12	720	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)	2908(494)	0.484
	6015	6015 01	Планировка площадей рекультивации	Пыление	12	720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908(494)	0.2322

	6016	6016 01	Нанесение ПСП	Пыление	12	720	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)	0.2322
	6017	6017 01	Планировка ПСП	Пыление	12	720	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)	0.2322
	6018	6018 01	Пыление колес спец.техники	Пыление	12	720	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 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)	0.956
(004) Рекультивация карьера №5	6019	6019 01	Засыпка траншей	Пыление	12	720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908(494)	0.128

	6020	6020 01	Снятие ПСП	Пыление	12	720	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	2908(494)	0.484
	6021	6021 01	Планировка площадей рекультивации	Пыление	12	720	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	2908(494)	0.2322
	6022	6022 01	Нанесение ПСП	Пыление	12	720	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	2908(494)	0.2322
	6023	6023 01	Планировка ПСП	Пыление	12	720	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908(494)	0.2322

	6024	6024 01	Пыление колес спец.техники	Пыление	12	720	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	2908(494)	0.956
(005) Рекультивация карьера №5а	6025	6025 01	Засыпка траншей	Пыление	12	720	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	2908(494)	0.128
	6026	6026 01	Снятие ПСП	Пыление	12	720	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	2908(494)	0.484
	6027	6027 01	Планировка площадей рекультивации	Пыление	12	720	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	2908(494)	0.2322

	6028	6028 01	Нанесение ПСП	Пыление	12	720	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.2322
	6029	6029 01	Планировка ПСП	Пыление	12	720	цемент, 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)	2908(494)	0.2322
	6030	6030 01	Пыление колес спец.техники	Пыление	12	720	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)	0.956
Примечание: В графе 8 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)									

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Кызылординская область, РООС рекультивация карьеров №1,3,4,5,5а

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойдушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего 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	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Рекультивация карьера №1			
6001	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.128	0.128
6002	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2526	0.484
6003	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.0896	0.2322

						пыль цементного		
6004	2				2908 (494)	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)	0.0896	0.2322
6005	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0896	0.2322
6006	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.369	0.956
Рекультивация карьера №3								

6007	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.128	0.128
6008	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2526	0.484
6009	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0896	0.2322
6010	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0896	0.2322
						глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

6011	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0896	0.2322	
6012	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.369	0.956	
Рекультивация карьера №4									
6013	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.128	0.128	
6014	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.2526	0.484	

6015	2				2908 (494)	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)	0.0896	0.2322
6016	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0896	0.2322
6017	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.0896	0.2322
6018	2				2908 (494)	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	0.369	0.956

						кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
					Рекультивация карьера №5			
6019	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.128	0.128
6020	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2526	0.484
6021	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0896	0.2322
6022	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.0896	0.2322

6023	2				2908 (494)	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0896	0.2322
6024	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.369	0.956
						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)		
						кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
						Рекультивация карьера №5а		
6025	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.128	0.128
6026	2				2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.2526	0.484

6027	2				2908 (494)	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 двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0896	0.2322
6028	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0896	0.2322
6029	2				2908 (494)	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 двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0896	0.2322
6030	2				2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.369	0.956

							содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
Примечание: В графе 7 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)									

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

ЭРА v3.0 ИП "ЭКО-ОРДА"

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

на 2025 год

Кызылординская область, РООС рекультивация карьеров №1,3,4,5,5а

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

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП "ЭКО-ОРДА"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2025 год

Кызылординская область, РООС рекультивация карьеров №1,3,4,5,5а

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Наименование 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								
ВСЕГО по площадке: 01 в том числе:		11.323	11.323	0	0	0	0	11.323
Твердые:		11.323	11.323	0	0	0	0	11.323
из них:								
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	11.323	11.323	0	0	0	0	11.323



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

08.04.2019 года

02468P

Выдана

ИП ЭКО-ОРДА

120000, Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А.,
г.Кызылорда, МИКРОРАЙОН Сырдария, дом № 20., 39,
ИИН: 820105301634

(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

Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

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

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Жолдасов Зулфухар Сансызбаевич

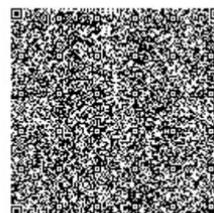
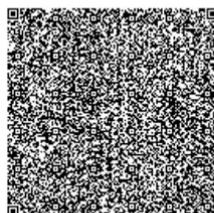
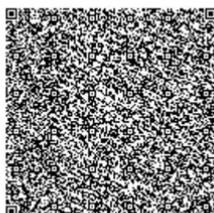
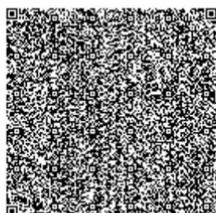
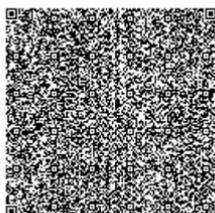
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02468Р

Дата выдачи лицензии 08.04.2019 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 **ИП ЭКО-ОРДА**
 ИИН: 820105301634
 (полное наименование, место нахождения, 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.Кызылорда мкр.Сырдария дом 20 кв 39**
 (местонахождение)

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

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**
 (полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

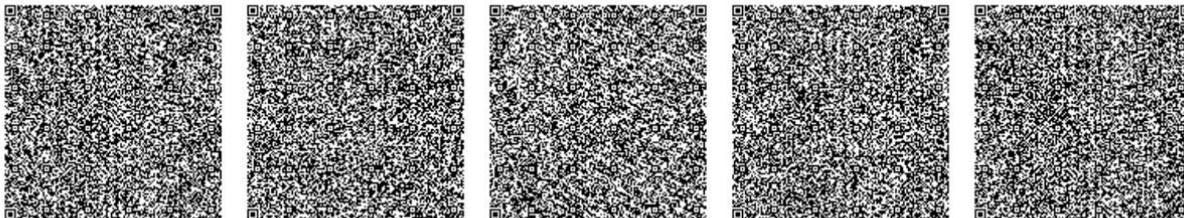
Руководитель (уполномоченное лицо) **Жолдасов Зулфухар Сансызбаевич**
 (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 08.04.2019

Место выдачи г.Астана



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен маным бірдей. 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.