

ТОО «КЫРАН»
ТОО «ОРДА-ЭКОМОНИТОРИНГ»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ТОО «КЫРАН»
Сызыдков Ж. Н.
2026 год



КОРРЕКТИРОВКА

проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ)
загрязняющих веществ в атмосферу при «Расширении
асфальтобетонного завода на производственной базе ТОО
«Кыран» (устройства асфальтобетонной установки марки
RD240X, мобильной АБЗ марки DMAP-MBN1000 и
реконструкция битумной ямы) по адресу: Кызылординская
область, город Кызылорда, улица Мустафа Шокай, строение
303» на 2026-2027 годы и установление нормативов эмиссий на
2028-2031 годы

Директор
ТОО «ОРДА-ЭКОМОНИТОРИНГ»



Әбдиев С.Б.

РК, г. Кызылорда, 2026 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Государственная Лицензия № 02168Р выдана Комитетом экологического регулирования и контроля МООС и водных ресурсов РК от 18.02.2020 года на выполнение работ в области природоохранного нормирования и проектирования

Исполнитель:	Должность:
Әбдиев С.Б.	Директор ТОО «ОРДА-ЭКОМОНИТОРИНГ»
Данные разработчика:	
Республика Казахстан, 120000, г. Кызылорда, мкр-н. Сырдарья дом 20, кв. 39 Телефоны: 8777 785 13 46 e-mail: ordaekomonitoring@bk.ru	

2. АННОТАЦИЯ

Данным проектом предлагаются к установлению нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу при «Расширении асфальтобетонного завода на производственной базе ТОО «Кыран» (устройства асфальтобетонной установки марки RD240X, мобильной АБЗ марки DMAP-MBN1000 и реконструкция битумной ямы) по адресу: Кызылординская область, город Кызылорда, улица Мустафа Шокай, строение 303».

Нормативы допустимых выбросов от источников в атмосферу для ТОО «ОРДА-ЭкоМониторинг» разработаны на период 2026 -2031 годы.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) выполнен ТОО «ОРДА-ЭкоМониторинг», имеющая государственную лицензию № 02168Р выданную Комитетом экологического регулирования и контроля МООС и водных ресурсов РК от 18.02.2020 года на выполнение работ в области природоохранного нормирования и проектирования.

Работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, требованиями нормативно-методических документов по охране окружающей среды, СНиПами, ГОСТами, регламентирующими и отражающими требования по охране окружающей среды.

В связи с необходимостью установления нормативов эмиссий (выбросов) на период эксплуатации АБЗ для установления нормативов эмиссии в окружающую среду. Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) разрабатывается в связи с необходимостью установления нормативов эмиссий (выбросов) на период эксплуатации, а также для формирования полного пакета документов согласно п.2. ст. 122 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Согласно п.3 статьи 106 ЭК РК экологическое разрешение выдается на каждый отдельный объект I и II категорий.

Проектом предусматриваются установка асфальтобетонного завода марки RD240X, мобильного асфальтобетонного завода марки DMAP-MBN1000 и реконструкция битумной ямы. А также предусмотрена проезд для подъезда пожарных машин и тротуарной дорожки.

Площадка строительства находится по адресу: Кызылординская область, город Кызылорда, улица Мустафа Шокай, строение 303. Конфигурация участка по государственному акту многоугольная, составляет 3.6813 га.

Снос зеленых насаждений не предусматривается, в виду их отсутствия.

Проектные решения

На территории промышленной площадки предусматриваются асфальтобетонные заводы:

1. АБЗ ДС-168637 пр-во Украина, ПАО «Кредмаш» (существующий) с характеристикой производительности с 130 до 160 т/час готовой продукции.

2. Мобильный АБЗ «DMAP-MBN1000» пр-во Корея (передвижная) с возможностью производства высококачественного ЩМА и полимерных асфальтобетонных смесей; производительность АБЗ-80 т/час;

3. Асфальтобетонная установка марки RD240X пр-во Китай (проектируемый) с номинальной производительностью до 240 т/ч готовой асфальтобетонной смеси.

Объем ежегодно выпускаемой продукции асфальтобетонных заводов составят:

1. АБЗ ДС-168637 пр-во Украина – 204800 тонн/год;

2. Мобильный АБЗ «DMAP-MBN1000» пр-во Корея передвижная– 136000 тонн/год;

3. Асфальтобетонная установка марки RD240X пр-во Китай – 480000 тонн/год.

Также рабочим проектом предусматривается реконструкция битумной ямы с нанесением защитной покрытий, поверхности несущих стальных конструкций.

Краткая характеристика технологического процесса

Для повышения качества дорог проектируется установка асфальтобетонного завода марки RD240X, мобильного асфальтобетонного завода марки DMAP-MBN1000 и реконструкция битумной ямы с новейшей технологией и с применением местных ресурсов.

Технологический процесс приготовления асфальтобетонных смесей складывается из следующих технологических операций:

- прием и складирование инертных материалов;
- прием и нагрев битума;
- подача инертных материалов со склада погрузчиком;
- предварительное дозирование щебня и подача в сушильный барабан;
- сушка и подогрев щебня;
- сортировка щебня по фракциям;
- точное дозирование щебня;
- точное дозирование битума;
- смешивание щебня с битумом;
- выдача готовой смеси.

Поступающие на завод минеральные материалы выгружаются на специальные площадки склада, которые должны иметь твердое покрытие. Для механизации складских операции применяют погрузчик.

Запроектированы пешеходные дорожки шириной 1,0 м.

Режим работы завода - при односменном режиме работы.

Продолжительность смены - по 8 часов, 250 рабочих дней в году.

Продолжительность строительства - 30 дней.

Вспомогательные площадки – 8760 ч/год.

Принцип работы следующий:

Фронтальный погрузчик загружает заранее привезённый щебень разных фракций в бункеры склада инертных материалов. Из них с помощью дозатора с применением конвейерных лент с гофрированным бортом отмеряется заранее запрограммированное оператором количество материала и подаётся на сборочный ленточный конвейер, далее поступает в сушильный барабан.

Попав в сушильный барабан, материал подвергается нагреванию (просушке) с помощью горелки, установленной в одном конце барабана и подающей поток пламени в его глубь. Экономичные горелки являются комбинированными (работают на дизтопливе). Барабан имеет хорошую изоляцию и уплотнения, которые защищают его от проникновения воздуха. Равномерность нагревания достигается благодаря вращению барабана и материала вместе с ним.

Внутренние стенки барабана имеют специальные перегородки, так называемые переборки, задерживаясь на которых материал вращается вместе с барабаном. Температура материалов на выходе может регулироваться в диапазоне 160-200 градусов.

Барабан устроен таким образом, что пламя из горелки напрямую не попадает на фракции каменных материалов, что очень важно для производства качественного асфальтобетона. Для этого на внутренней стенке барабана, в той его части, что расположена ближе к горелке, имеются специальные металлические полукоробы, которые прикрывают материалы от прямого попадания на них пламени.

После окончания просушки материал скапливается в разгрузочной области, в том конце барабана, где находится горелка и выгружается в элеватор горячих материалов, который поднимает их на самый верх и подаёт их в вибросито.

Вибрационное сито (вибрационный грохот) разделяет прогретые и просушенные каменные материалы на 4 фракции, которые затем попадают в бункер горячих материалов с 4 отсеками для 4 фракций для их кратковременного хранения. Отсеки бункера укомплектованы датчиками верхнего заполнения и датчиками опустошения. В случае, если какая-либо из секций накопителя переполняется (например, размер фракций 5 мм не задействуется в производстве асфальта), излишки данной фракции по трубопроводу сбрасываются вниз. Из отсеков бункера горячих материалов, отсортированные фракции в заданных пропорциях дозируются в миксер. Кроме каменных материалов в миксер также подаются заполнители и

разогретый битум.

1) Подогрев газовой горелкой.

Газовые горелки, как правило, устанавливаются на битумные цистерны «быстрого разогрева». Внутри такой цистерны по всей её длине на дне расположен плоский отсек, ёмкостью 5 тонн. Внутри отсека проходят трубы, по которым проходит тепло от газовой горелки и разогревает битум. Таким образом, нагревается не весь битум в цистерне, только те 5 тонн, которые находятся в этом отсеке. По мере выкачивания из отсека разогретого битума, в него поступает такое же количество не разогретого.

Цистерна, оснащённая такой системой, по праву называется цистерной «быстрого разогрева», ведь при её использовании достаточно лишь 15-20 минут, чтобы прогреть нужное количество битума и запустить завод. Следует заметить, что такие системы не используются на заводах большой производительности (100 тонн и выше), так как у больших заводов слишком интенсивное потребление битума и 5 тонный отсек просто не будет успевать прогреваться. А если не использовать цистерну «быстрого разогрева», то газовая горелка, установленная на цистерне, просто не сможет разогревать всю 30-тонную цистерну с битумом и поддерживать температуру на заданном уровне.

3) Подогрев диатермическим маслом.

Система нагревает диатермическое масло и циркуляционными насосами гоняет его по змеевикам, расположенным внутри цистерн. Для нагревания масла используется так же газовая горелка.

Данная система рекомендована для использования на высокопроизводительных АБЗ (100 тонн в час и выше), так как производит достаточно тепла и успевает нагревать большое количество битума. Позволяет поддерживать температуру битума на строго заданном уровне. Температура масла на выходе 170-200 град. Для разогрева битума и запуска завода требуется всего 20-30 минут.

Система оснащена двумя циркуляционными насосами, один рабочий, второй аварийный. В случае остановки основного насоса, включается аварийный. Это нужно для того, чтобы предотвратить перегрев масла, который может привести к взрыву бака.

Необходимый объём диатермического масла - около 3-х тонн. Его нужно полностью менять один раз в два-три года (в зависимости от интенсивности использования АБЗ). Масло со временем имеет свойство испаряться, поэтому дополнительно рекомендуется брать 0,5-1 тонн для пополнения. Диатермическое масло в комплект поставки не входит, приобретается заказчиком на местном рынке самостоятельно. Использовать такую систему на мобильных АБЗ или стационарных невысокой производительности нецелесообразно, так как там можно обойтись газовой горелкой или угольной печью с цистерной «быстрого разогрева», их стоимость гораздо ниже. Кроме того, у системы подогрева диатермическим маслом количество вырабатываемого тепла значительно превышает потребность АБЗ низкой и средней производительности.

Конструкция адаптирована для упаковки в контейнер. Если приобретается система подогрева диатермическим маслом, то к ней необходимо ставить специальную **утепленную битумную цистерну со змеевиком внутри**, по которому проходит разогретое масло и нагревает битум. Снаружи имеется индикатор уровня заполнения. Также цистерна оснащена температурным сенсором, позволяющим поддерживать температуру битума на нужном уровне.

Трубы системы утеплены и изолированы жёстью.

Когда все компоненты поступают в миксер, происходит их смешивание до получения однородной массы. Миксер является двухвальным, принудительного действия. Броневые детали и лопатки смесителей изготовлены из твердых сплавов, стойких к абразивному воздействию. Броня выполнена в виде легкосъёмных плит для облегчения ремонта и замены. Ресурс брони и лопаток 100 000 бетонных циклов. Миксер оснащён системой централизованной смазки. На заводах с интегрированным складом готовой продукции после

перемешивания, открываются разгрузочные затворы миксера с пневматическим приводом и готовая асфальтобетонная смесь высыпается либо в склад готовой продукции, расположенный под миксером, либо минуя его, высыпается прямо в кузов самосвала.

Подвижной разгрузочный рукав и 3 продолговатых отверстия, 2 крайних отверстия ведут в склад готовой продукции, а среднее отверстие ведёт напрямую в кузов самосвала. Рукав приводится в движение пневмоцилиндром.

Наличие склада готовой продукции, будь то интегрированный склад или отдельно стоящий, даёт возможность заранее заготовить определенный объём асфальтобетона, тем самым сократить время простоя самосвалов под загрузкой.

Интегрированные склады готовой продукции имеют ряд преимуществ:

- Исключается необходимость использования ковшового подъёмника и его направляющей колеи для доставки асфальтобетонной смеси в отдельно стоящий склад;
- соответственно уменьшается количество контейнеров, необходимых для транспортировки такого завода;
- кроме того, интегрированный склад не занимает дополнительной площади на территории завода, что касается отдельно стоящих (внешних) складов готовой продукции, то единственным их преимуществом перед интегрированными складами является большая вместительность.

Система пылеудаления.

В стандартной комплектации завод поставляется с циклонным фильтром первого уровня очистки (для очистки уходящих газов от крупных частиц пыли, крупнее 80 мкм) и с водяным фильтром второго уровня очистки. Для стран с высокими экологическими нормами вместо водяного фильтра возможна установка более эффективного, но в то же время более дорогого мешочного фильтра, также называемого рукавным.

Принцип работы фильтра *первого уровня очистки*, циклонного действия, используемого для очистки воздуха от крупных частиц пыли. Принцип работы циклонного фильтра основан на использовании центробежной силы, которая отделяет крупные твёрдые частицы. Газ, поступаая внутрь, подвергается вращательному движению, твердые частицы прижимаются к внешнему контуру труб, после чего частицы оседают и попадают в сборные камеры на дне емкостей, а очищенный газ проходит в фильтр второго уровня очистки для удаления более мелких твердых частиц.

Фильтром *второго уровня очистки* может являться либо водяной фильтр либо мешочный или так называемый рукавный фильтр. Принцип работы мешочного фильтра. Фильтр состоит из множества секций с фильтровальными рукавами. Газ проникает сквозь первый фильтровальный рукав, пыль собирается на внешней поверхности рукава, очищенный газ проходит к следующей секции с фильтровальным рукавом, и так далее пока не пройдёт все секции. Вентилятор выдувает очищенные газы через дымовую трубу в атмосферу.

Очищение фильтровальных рукавов происходит по принципу возвращающегося воздуха. На рукав под давлением подаётся воздух в обратном направлении, тем самым, сбрасывая налипшую на него пыль. Очищение происходит поочерёдно для каждого отдельного рукава, в то время как остальные рукава принимают участие в работе, что обеспечивает максимальную эффективность фильтрации.

Собранная пыль, может быть задействована в производстве асфальтобетона в качестве дополнительного порошкового заполнителя. Для этого возможна опциональная установка системы хранения и подачи технологической пыли в миксер.

Система управления заводом обеспечивает почти полностью автоматизированное производство, в то же время оставаясь простой и логичной. На мониторе в режиме настоящего времени на схеме отображаются все процессы производства, происходящие в данный момент, а также выдаются сигналы предупреждения об ошибках и неполадках. Асфальтобетонный завод полностью контролируется двумя промышленными компьютерами. Второй компьютер может работать как в параллельном режиме, подстраховывая первый компьютер, так и в индивидуальном режиме, например для подготовки новых «рецептов»

смешивания или распечатки отчетов или другой документации. Система управления заводом полностью русифицирована.

Период эксплуатации

В результате проведенной инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ, ТОО "Кыран" включает в себя 59 источников вредных выбросов в атмосферу, из них 40 источников являются организованными и 19 неорганизованных источников.

При эксплуатации АБЗ

1. Источники выбросов Мобильной АБЗ Южно-Корейского пр-ва (передвижная):

Источник №0001 - Горелка сушильного барабана;

Источник №0002 - Вибрационный грохот, тип пылеуловителя- рукавный фильтр, эффективность-99,9 %;

Источник №0003 - Резервуары битума 2 ед., (50м3);

Источник №0004-0005 Резервуары дизтоплива 2 ед., (10 и 20м3);

Источник №0006 - Масляный подогрев;

Источник №0007 - Устройство для пыли и наполнителя, тип пылеуловителя- рукавный фильтр, эффективность-99,93%.

Источник №0008 - Дизельная электростанция (ДЭС-500кВт);

Источник №6009 - Бункер накопитель;

Источник №6010 - Холодные бункера;

Источник №6011 - Ленточный конвейер;

Источник №6012 - Насос для битума;

Источник №6013- Насос для дизтоплива.

2. Источники выбросов АБЗ ДС-168637 (пр-во Украина, ПАО «Кредмаш») с характеристикой производительности с 130 до 160 т/час готовой продукции:

Источник №0022 - Горелка сушильного барабана;

Источник №0023 - Блок пылеулавливания, очистная установка: рукавный фильтр, эффективность-99,8%;

Источник №0024- Подъемник горячего агрегата, очистная установка: циклонный пылеуловитель, эффективность-60%;

Источник №0025- Подъемник порошкового материала, очистная установка: циклонный пылеуловитель, эффективность-60%;

Источник №0026- Бункер накопитель;

Источник №0027-Бункер мин. порошка;

Источник №0028-Устройство для пыли и наполнителя, тип пылеуловителя рукавный фильтр, эффективность-99,93%.

Источник №0029- Горелка для подогрева битума;

Источник №6030- Насос для битума;

Источник №0031– теплогенератор масляной;

Источник №0032 - Резервуары битума (30м3);

Источник №0033 – Масляной бак 0,3м3;

Вспомогательные площадки:

Источник №0034 - Газовая горелка 400кВт;

Источник №0035 - Газовая горелка 400кВт;

Источник №6036- Закрытые битумные ямы;

Источник №6037 - Закрытые битумные ямы;

Источник №6038 –Ленточный конвейер;

Источник №6039 - Насос для битума;

Источник №6040 - Склад щебня фр. 5-40 мм;

Источник №6041-Склад щебня фр. 5-20 мм;

Источник №6042-Склад щебня фр. 5-10 мм;

Источник №6043-Склад щебня фр. 0-5 мм;

Источник №6044- Склад штабеля холодного асфальта;

Источник №6045- Сварочный аппарат.

3. Источники выбросов АБЗ RD240X пр-во Китай с номинальной производительностью до 240 т/ч готовой асфальтобетонной смеси:

Источник №0046 - Горелка сушильного барабана;

Источник №0047 - Вибрационный грохот с пятью ситами;

Источник №0048- Бункер горячих минералов 5 фракций;

Источник №6049- Элеватор пыли ленточный;

Источник №0050-0054 Емкость для битума V-50 м³ (5ед.);

Источник №0055- Маслонагревательная станция;

Источник №0056- Бункер минерального порошка;

Источник №6057- Бункеры холодных инертных материалов (5 ед.);

Источник №6058 - Битумный насос;

Источник №6059 – Узел отгрузки.

Площадка строительства находится по адресу: Кызылординская область, город Кызылорда, улица Мустафа Шокай, строение 303.

Конфигурация участка по государственному акту многоугольная, составляет 3.6813 га.

Площадь арендной земли, согласно договор аренды имущественного найма с номером №4, составляет 5793 м².

На проектируемой территории имеется существующий АБЗ ДС-168637.

Севернее от АБЗ находится существ. битумная яма.

В западной части участка расположена автовесовая, офис начальника АБЗ.

В южной части имеется здания лабораторий и КПП.

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу:

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран" эксплуатация

Код	Наименование	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
0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.002714	0.00381	0.09525
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/(327)		0.01	0.001		2	0.000481	0.000675	0.675
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		0.2	0.04		2	2.3101067	14.2254	355.635
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.2675533	1.49478	24.913
0327	Дисилан (475*)				0.02		0.0346	0.261	13.05
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)		0.15	0.05		3	0.8741417	6.5464146	130.928292
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		0.5	0.05		3	3.0604667	22.527	450.54
0333	Сероводород (Дигидросульфид)		0.008			2	0.00004208	0.000119766	0.01497075
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	5.4855556	32.4535	10.8178333
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0001111	0.000156	0.0312
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000005	0.0000037	3.7
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0047625	0.0264291	2.64291
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.2644702	2.0147525	2.0147525
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного		0.3	0.1		3	8.93547412	67.054	670.54

производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)									
В С Е Г О :							21.2404795	146.608040666	1665.59821
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)									

Годовые выбросы в размере **146.608040666** тонн/год и **21.2404795** г/сек. предлагаются принять за нормативы НДВ для ТОО "Кыран".

Категория предприятия

Согласно Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК, п 7. п.п 7.16 раздел 2 Приложением 2 к Кодексу устанавливаются виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории.

Согласно Приложения 2 производство изделий из бетона для использования в строительстве, включая производство силикатного кирпича с использованием автоклавов (с проектной мощностью 1 млн штук в год и более) относится к II категории предприятия.

На основании вышеуказанного, данный объект относится к II категории предприятия.

3. СОДЕРЖАНИЕ

2	СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	2
3	АННОТАЦИЯ.....	3
4	СОДЕРЖАНИЕ.....	7
5	ВВЕДЕНИЕ.....	8
6	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.....	9
6.1	Почтовый адрес оператора объекта, количество площадок, взаиморасположение объекта.....	9
6.2	Карта-схема предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	11
6.3	Ситуационная карта-схема района размещения объекта.....	11
7	ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.....	12
7.1	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.....	12
7.2	Краткая характеристика существующих установок очистки газов.....	15
7.3	Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования.....	16
7.4	Перспектива развития.....	16
7.5	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС	17
7.6	Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	21
7.7	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	21
7.8	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДС	23
8	ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.....	24
8.1	Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ.....	24
8.2	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на существующие положение и с учетом перспективы развития.....	26
8.3	Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДС) по каждому источнику и ингредиенту	30
8.4	Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых технологий	35
8.5	Уточнение границ области воздействия объекта	35
8.6	Данные о пределах области воздействия.....	36
8.7	Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района	36
9	МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	37
10	КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.....	38
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	42
	ПРИЛОЖЕНИЯ	43

4. ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу при проведении работ при «Расширении асфальтобетонного завода на производственной базе ТОО «Кыран» (устройства асфальтобетонной установки марки RD240X, мобильной АБЗ марки DMAP-MBN1000 и реконструкция битумной ямы) по адресу: Кызылординская область, город Кызылорда, улица Мустафа Шокай, строение 303» с целью определения нормативов допустимых выбросов на 2026-2031 годы и установления условий природопользования в соответствии и на основании следующих основных нормативных документов:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI;
- «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ МЭГПР РК от 10 марта 2021г. №63-п.
- ГОСТ 17.2.1.04-77 «Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Основные термины и определения»;
- РНД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий».
- РНД 211.2 02.02-97 Рекомендации по оформлению и содержанию проектов предельно допустимых выбросов в атмосферу (НДВ) для предприятия Республики Казахстан, Алматы, 1997.

В соответствии с природоохранными нормами и правилами Республики Казахстан нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для отдельных предприятий устанавливаются в целях предотвращения загрязнения воздушного бассейна от загрязнений.

НДВ устанавливается для каждого источника загрязнения атмосферы (и для каждой примеси, выбрасываемой этим источником) таким образом, что выбросы вредных веществ от данного источника и от совокупности источников с учетом перспективы развития промышленных предприятий и рассеивания вредных веществ в атмосфере не создают приземную концентрацию, превышающую их ПДК мр.

Разработчик – ТОО «ОРДА-ЭкоМониторинг»
г.Кызылорда, мкр-н Сырдарья, дом № 20, кв.39.
Тел.: 8 (777) 785 1346

Заказчик – ТОО «Кыран»
120012, г. Кызылорда, ул. Едильбаева,62.
БИН 980940002972

5. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

5.1. Почтовый адрес оператора объекта, количество площадок, взаиморасположение объекта

Почтовый адрес оператора объекта: 120012, ТОО «Кыран», Республика Казахстан, г.Кызылорда, ул. Едильбаева,62, БИН 980940002972.

Проектом предусмотрено строительство асфальтобетонного завода расположенный город Кызылорда, улица Мустафа Шокай, строение 303.

Участок представляет ровную незастроенную территорию.

Объект находится за пределами водоохранной зоны. Самый ближайший водный объект река Сырдарья протекает на расстоянии порядка 5,5 км от проектируемого объекта.

Снос зеленых насаждений не предусматривается, в виду их отсутствия.

Проектом предусмотрено строительство асфальтобетонного завода связанных с ним вспомогательных сооружений.

На участке проектируется установка асфальтосмесительная для производства асфальтобетонной смеси, принимаемых в дорожном и других видах строительства. Участок представляет собой ровную незастроенную территорию.

Проектом предусмотрены следующие здания и сооружения:

Проектом предусмотрено установка асфальтобетонного завода марки RD240X, мобильного асфальтобетонного завода марки DMAP-MBN1000 и реконструкция битумной ямы.

Проектом предусмотрены следующие здания и сооружения:

Мобильная АБЗ Южно-Корейского пр-ва (передвижная):

- Горелка сушильного барабана;
- Вибрационный грохот, тип пылеуловителя- рукавный фильтр, эффективность-99,9 %;
- Резервуары битума 2 ед., (50м3);
- Резервуары дизтоплива 2 ед., (10 и 20м3);
- Масляный подогрев;
- Устройство для пыли и наполнителя, тип пылеуловителя- рукавный фильтр, эффективность-99,93%.
- Дизельная электростанция (ДЭС-500кВт);
- Бункер накопитель;
- Холодные бункера;
- Ленточный конвейер;
- Насос для битума;
- Насос для дизтоплива.

АБЗ RD240X пр-во Китай с номинальной производительностью до 240 т/ч готовой асфальтобетонной смеси:

- Горелка сушильного барабана;
- Вибрационный грохот с пятью ситами;
- Бункер горячих минералов 5 фракций;
- Элеватор пыли ленточный;
- Емкость для битума V-50 м3 (5ед.);
- Маслонагревательная станция;
- Бункер минерального порошка;
- Бункеры холодных инертных материалов (5 ед.);
- Битумный насос;
- Узел отгрузки.

5.2. Карта-схема предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Карта-схема предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в приложении.

5.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта.

Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха приведена в приложении.

6. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

6.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Принцип работы следующий:

Фронтальный погрузчик загружает заранее привезённый щебень разных фракций в бункеры склада инертных материалов. Из них с помощью дозатора с применением конвейерных лент с гофрированным бортом отмеряется заранее запрограммированное оператором количество материала и подаётся на сборочный ленточный конвейер, далее поступает в сушильный барабан. Попадая в сушильный барабан, материал подвергается нагреванию (просушке) с помощью горелки, установленной в одном конце барабана и подающей поток пламени в его глубь. Экономичные горелки являются комбинированными (работают на дизтопливе). Барабан имеет хорошую изоляцию и уплотнения, которые защищают его от проникновения воздуха. Равномерность нагревания достигается благодаря вращению барабана и материала вместе с ним. Внутренние стенки барабана имеют специальные перегородки, так называемые переборки, задерживаясь на которых материал вращается вместе с барабаном. Температура материалов на выходе может регулироваться в диапазоне 160-200 градусов. Барабан устроен таким образом, что пламя из горелки напрямую не попадает на фракции каменных материалов, что очень важно для производства качественного асфальтобетона. Для этого на внутренней стенке барабана, в той его части, что расположена ближе к горелке, имеются специальные металлические полукоробы, которые прикрывают материалы от прямого попадания на них пламени. После окончания просушки материал скапливается в разгрузочной области, в том конце барабана, где находится горелка и выгружается в элеватор горячих материалов, который поднимает их на самый верх и подаёт их в вибросито.

Вибрационное сито (вибрационный грохот) разделяет прогретые и просушенные каменные материалы на 4 фракции, которые затем попадают в бункер горячих материалов с 4 отсеками для 4 фракций для их кратковременного хранения. Отсеки бункера укомплектованы датчиками верхнего заполнения и датчиками опустошения. В случае, если какая-либо из секций накопителя переполняется (например, размер фракций 5 мм не задействуется в производстве асфальта), излишки данной фракции по трубопроводу сбрасываются вниз. Из отсеков бункера горячих материалов, отсортированные фракции в заданных пропорциях дозируются в миксер. Кроме каменных материалов в миксер также подаются заполнители и разогретый битум.

1) Подогрев газовой горелкой.

Газовые горелки, как правило, устанавливаются на битумные цистерны «быстрого разогрева». Внутри такой цистерны по всей её длине на дне расположен плоский отсек, ёмкостью 5 тонн. Внутри отсека проходят трубы, по которым проходит тепло от газовой горелки и разогревает битум. Таким образом, нагревается не весь битум в цистерне, только те 5 тонн, которые находятся в этом отсеке. По мере выкачивания из отсека разогретого битума, в него поступает такое же количество не разогретого.

Цистерна, оснащённая такой системой, по праву называется цистерной «быстрого разогрева», ведь при её использовании достаточно лишь 15-20 минут, чтобы прогреть нужное количество битума и запустить завод. Следует заметить, что такие системы не используются на заводах большой производительности (100 тонн и выше), так как у больших заводов слишком интенсивное потребление битума и 5-тонный отсек просто не будет успевать прогреваться. А если не использовать цистерну «быстрого разогрева», то газовая горелка, установленная на цистерне, просто не сможет разогревать всю 30-тонную цистерну с битумом и поддерживать температуру на заданном уровне.

3) Подогрев диатермическим маслом.

Система нагревает диатермическое масло и циркуляционными насосами гоняет его по змеевикам, расположенным внутри цистерн. Для нагревания масла используется так же газовая горелка.

Данная система рекомендована для использования на высокопроизводительных АБЗ (100 тонн в час и выше), так как производит достаточно тепла и успевает нагревать большое количество битума. Позволяет поддерживать температуру битума на строго заданном уровне. Температура масла на выходе 170-200 град. Для разогрева битума и запуска завода требуется всего 20-30 минут.

Система оснащена двумя циркуляционными насосами, один рабочий, второй аварийный. В случае остановки основного насоса, включается аварийный. Это нужно для того, чтобы предотвратить перегрев масла, который может привести к взрыву бака.

Необходимый объём диатермического масла - около 3-х тонн. Его нужно полностью менять один раз в два-три года (в зависимости от интенсивности использования АБЗ). Масло со временем имеет свойство испаряться, поэтому дополнительно рекомендуется брать 0,5-1 тонн для пополнения. Диатермическое масло в комплект поставки не входит, приобретается заказчиком на местном рынке самостоятельно. Использовать такую систему на мобильных АБЗ или стационарных невысокой производительности нецелесообразно, так как там можно обойтись газовой горелкой или угольной печью с цистерной «быстрого разогрева», их стоимость гораздо ниже. Кроме того, у системы подогрева диатермическим маслом количество вырабатываемого тепла значительно превышает потребность АБЗ низкой и средней производительности.

Конструкция адаптирована для упаковки в контейнер. Если приобретается система подогрева диатермическим маслом, то к ней необходимо ставить специальную **утепленную битумную цистерну со змеевиком внутри**, по которому проходит разогретое масло и нагревает битум. Снаружи имеется индикатор уровня заполнения. Также цистерна оснащена температурным сенсором, позволяющим поддерживать температуру битума на нужном уровне.

Трубы системы утеплены и изолированы жестью.

Когда все компоненты поступают в миксер, происходит их смешивание до получения однородной массы. Миксер является двухвальным, принудительного действия. Броневые детали и лопатки смесителей изготовлены из твердых сплавов, стойких к абразивному воздействию. Броня выполнена в виде легкосъёмных плит для облегчения ремонта и замены. Ресурс брони и лопаток 100 000 смесительных циклов. Миксер оснащён системой централизованной смазки. На заводах с интегрированным складом готовой продукции серии ISS (Integrated Storage Silo Plant) после перемешивания, открываются разгрузочные затворы миксера с пневматическим приводом и готовая асфальтобетонная смесь высыпается либо в склад готовой продукции, расположенный под миксером, либо минуя его, высыпается прямо в кузов самосвала.

Подвижной разгрузочный рукав и 3 продолговатых отверстия, 2 крайних отверстия ведут в склад готовой продукции, а среднее отверстие ведёт напрямую в кузов самосвала. Рукав приводится в движение пневмоцилиндром.

Наличие склада готовой продукции, будь то интегрированный склад или отдельно стоящий, даёт возможность заранее заготовить определенный объём асфальтобетона, тем самым сократить время простоя самосвалов под загрузкой.

Интегрированные склады готовой продукции имеют ряд преимуществ:

- Исключается необходимость использования ковшового подъёмника и его направляющей колеи для доставки асфальтобетонной смеси в отдельно стоящий склад;
- соответственно уменьшается количество контейнеров, необходимых для транспортировки такого завода;

- кроме того, интегрированный склад не занимает дополнительной площади на территории завода, что касается отдельно стоящих (внешних) складов готовой продукции, то единственным их преимуществом перед интегрированными складами является большая вместительность.

Система пылеудаления.

В стандартной комплектации завод поставляется с циклонным фильтром первого уровня очистки (для очистки уходящих газов от крупных частиц пыли, крупнее 80 мкм) и с водяным фильтром второго уровня очистки. Для стран с высокими экологическими нормами вместо водяного фильтра возможна установка более эффективного, но в то же время более дорогого мешочного фильтра, также называемого рукавным.

Принцип работы фильтра *первого уровня очистки*, циклонного действия, используемого для очистки воздуха от крупных частиц пыли. Принцип работы циклонного фильтра основан на использовании центробежной силы, которая отделяет крупные твёрдые частицы. Газ, поступая внутрь, подвергается вращательному движению, твердые частицы прижимаются к внешнему контуру труб, после чего частицы оседают и попадают в сборные камеры на дне емкостей, а очищенный газ проходит в фильтр второго уровня очистки для удаления более мелких твердых частиц.

Фильтром *второго уровня очистки* может являться либо водяной фильтр либо мешочный или так называемый рукавный фильтр. Принцип работы мешочного фильтра. Фильтр состоит из множества секций с фильтровальными рукавами. Газ проникает сквозь первый фильтровальный рукав, пыль собирается на внешней поверхности рукава, очищенный газ проходит к следующей секции с фильтровальным рукавом, и так далее пока не пройдет все секции. Вентилятор выдувает очищенные газы через дымовую трубу в атмосферу.

Очищение фильтровальных рукавов происходит по принципу возвращающегося воздуха. На рукав под давлением подаётся воздух в обратном направлении, тем самым, сбрасывая налипшую на него пыль. Очищение происходит поочередно для каждого отдельного рукава, в то время как остальные рукава принимают участие в работе, что обеспечивает максимальную эффективность фильтрации.

Собранная пыль, может быть задействована в производстве асфальтобетона в качестве дополнительного порошкового заполнителя. Для этого возможна опциональная установка системы хранения и подачи технологической пыли в миксер.

Система управления заводом обеспечивает почти полностью автоматизированное производство, в то же время оставаясь простой и логичной. На мониторе в режиме настоящего времени на схеме отображаются все процессы производства, происходящие в данный момент, а также выдаются сигналы предупреждения об ошибках и неполадках. Асфальтобетонный завод полностью контролируется двумя промышленными компьютерами. Второй компьютер может работать как в параллельном режиме, подстраховывая первый компьютер, так и в индивидуальном режиме, например для подготовки новых «рецептов» смешивания или распечатки отчётов или другой документации. Система управления заводом полностью русифицирована.

Компрессор. Для обеспечения работы множества пневмоцилиндров, в АБЗ используется качественный компрессор.

В результате проведенной инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ, ТОО «Кыран» включает в себя 59 источников вредных выбросов в атмосферу, из них 40 источников являются организованными и 19 неорганизованных источников.

Согласно п. 17 ст. 202 Экологического кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников в нормативы эмиссии не включены.

Расчет выбросов загрязняющих веществ представлены в приложении.

6.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газов

При проведении производственной деятельности предприятием используются различные пылегазоулавливающие очистные сооружения, которые позволяют поддерживать гигиенические стандарты качества атмосферного воздуха, а именно:

- на источнике №0002, Вибрационный грохот, тип пылеуловителя- рукавный фильтр, эффективность-99,9 %.
- на источнике №0007 - Устройство для пыли и наполнителя, тип пылеуловителя- рукавный фильтр, эффективность-99,93%.
- на источнике №0023 - Блок пылеулавливания, очистная установка: рукавный фильтр, эффективность-99,8%;
- на источнике №0024- Подъемник горячего агрегата, очистная установка: циклонный пылеуловитель, эффективность-60%;
- на источнике №0025- Подъемник порошкового материала, очистная установка: циклонный пылеуловитель, эффективность-60%;
- на источнике №0028-Устройство для пыли и наполнителя, тип пылеуловителя рукавный фильтр, эффективность-99,93%.
- на источнике №0047, Вибрационный грохот, тип пылеуловителя- рукавный фильтр, эффективность-99,9 %.
- на источнике №0048- Бункер горячих минералов 5 фракций, очистная установка: циклонный пылеуловитель, эффективность-60%.

Выполненные расчеты рассеивания при эксплуатации объекта показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений на границе санитарно-защитной зоны.

На основании проведенного анализа можно сделать вывод о том, что основное воздействие на атмосферу в процессе сейсмики на рассматриваемом участке будет происходить в пределах нормативной санитарно-защитной зоны.

Таким образом, проведение намечаемых работ, не будет иметь значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

Таблица 7.2-1 Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности K(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
		АБЗ			
0002 01	рукавный фильтр	99.9	99.9	2908	
0007 01	рукавный фильтр	99.93	99.93	2908	
0023 01	рукавный фильтр	99.8	99.8	2908	
0025 01	циклонный пылеуловитель	60	60	2908	
0028 01	рукавный фильтр	99.93	99.93	2908	
0047 01	рукавный фильтр	99.9	99.9	2908	
0048 01	циклонный пылеуловитель	60	60	2908	

6.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования

Оборудования, применяемые при эксплуатации технологических оборудования на объекте, соответствует международным стандартам.

6.4. Перспектива развития

При выявлении перспективы развития предприятия будет подавать Заявление о намечаемой деятельности и инициирован процесс скрининга воздействия намечаемой деятельности.

6.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

Для определения количественных и качественных величин выбросов от объектов, выполнены расчеты по действующим нормативно-методическим документам.

Количественная характеристика, выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ (т/год) приводится по усредненным годовым значениям в зависимости от изменения режима работы предприятия, технологического процесса и оборудования, материалов и т. д.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС представлены в таблице 7.5.1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

Пр о ц ес с т в о	Цех	Источник выделения		Число	Наименование	Номер	Высо-	Диаметр	Параметры газовой смеси			Координаты источника				Наименование	Вещество	Коэфф.	Средняя	Код	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос-тиже-ния НДВ
		загрязняющих веществ		часов	источника выброса	источник	та	метр	на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			на карте-схеме, м				газоочистных установок,	по котло-	факт	эксплуат	вещ-					
		Наименование	Кол-во, шт.	ты	вредных веществ	а	выбросов	м	ско-	объем на 1 трубу, м3/с	тем-пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад-ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		тип и мероприятия по сокращению выбросов	произ-водится газо-очистка	о-чи-сткой, %	очи-сткой/тах.с теп-лоты	ст-ва	г/с	мг/м3	т/год		
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																									
001		Горелка	1	2000		0001						0	0							0301	Азота (IV) диоксид (	0.572		4.324	2026
		сушильного барабана																		0327	Азота диоксид) (4)	0.0346	0.261	2026	
																				0328	Дисилан (475*)				
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	1.923	14.53	2026

001	Вибрационный грохот	1	2000	0002						0	0							2908	Сера (IV) оксид) (516) 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)	0.074		0.533	2026
001	Резервуар для битума V-50 м3 (2 ед.)	1	3168	0003						0	0							2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	0.0005		0.0057	2026
001	Резервуар для дизтоплива V-	1	3168	0004						0	0							0333	Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000366		0.00000277	2026

0001	Устройство для пыли и накопитель	1	2000	0007						0	0							0337	Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1864		1.41	2026
																		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.00006412		0.0005	2026
0001	ДЭС -500 кВт	1	2000	0008						0	0							0301	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (	0.4266667		2.368	2026
																		0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0693333		0.3848	2026
																		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0198417		0.1057146	2026

0002	Горелка сушильного барабана	1	2000		0022													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.166667	0.925	2026
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.430556	2.405	2026
																		0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000005	0.0000037	2026
																		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0047625	0.0264291	2026
																		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1150792	0.6342855	2026
																		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.407	1.88	2026
																	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0662	0.3055	2026	
																		03	Углерод оксид	1.253	5.79	2026

																			37	(Окись углерода, Угарный газ) (584)				
002	Блок пылеулавливания	1	2000		0023					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)	7.502		54.01	2026
002	Подъемник горячего агрегата	1	2000		0024					0	0								2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.00708		0.0512	2026

002	Подъемник	1	2000	0025					0	0							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)	0.6108		4.4	2026
002	порошкового материала																					
002	Бункер	1	2000	0026					0	0							2908	Пыль неорганическая,	0.0177		0.128	2026
	наполнитель																	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,				

002	Бункер для мин. порошка	1	2000	0027	0	0	2908	Пыль клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.0036	0.026	2026
002	Устройство для пыли и накопитель	1	2000	0028	0	0	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.00408	0.0294	2026

002	Горелка для подогрева	1	2000	0029					0	0							0301	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0408		0.188	2026
002	битума																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00663		0.03055	2026
002	Теплогенератор масляный	1	2000	0031					0	0							0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.151		0.696	2026
002																	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03504		0.1266	2026
002																	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00569		0.02058	2026
002																	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1302		0.4705	2026
002	Резервуар для битума V-30 м3 (4 ед.)	1	3840	0032					0	0							2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.000412		0.0057	2026

0002	Масляной бак	1	2000	0033						0	0								пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород (	0.00000366		0.00000221	2026
	0,3 м3																		Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в	0.001303		0.000788	2026
003	Газовая горелка 400 кВт	1	2000	0034						0	0								пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (	0.2376		1.096	2026
																			Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (	0.0386		0.178	2026
																			Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.856		3.95	2026
003	Газовая горелка 250 кВт	1	2000	0035						0	0								Азота (IV) диоксид (	0.0996		0.466	2026
																			Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (	0.0162		0.0758	2026

0 0 4	Бункер горячих минералов в 5 фракций	1	200 0	004 8						0	0							29 08	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,	0.00708		0.0512	2026
0 0 4	Емкость для битума V-50 м3	1	876 0	005 0						0	0							27 54	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на	0.0005		0.0057	2026

004	Емкость для битума V-50 м3	1	8760		0051					0	0						2754	С); Растворитель РПК-265П) (10) Алканы C12-19 /в	0.0005		0.0057	2026
004	Емкость для битума V-50 м3	1	8760		0052					0	0						2754	пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Алканы C12-19 /в	0.0005		0.0057	2026
004	Емкость для битума V-50 м3	1	8760		0053					0	0						2754	пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Алканы C12-19 /в	0.0005		0.0057	2026

004	Емкость для битума V-50 м3	1	8760	0054						0	0							2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0005		0.0057	2026
004	Маслонагревательная станция	1	2000	0055						0	0							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0462		0.3494	2026
																		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00335		0.02535	2026
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0789		0.596	2026
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1864		1.41	2026
004	Бункер минерального порошка	1	2000	0056						0	0							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.0056		0.026	2026

001	Бункер наполнитель	1	2000		6009					0	0							2908	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)	0.177		1.28	2026
001	Холодные бункеры	1	2000		6010					0	0							2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.01375		0.2418	2026

001	Ленточный конвейер	1	2000	6011	0	0	2908	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)	0.0163	0.1036	2026
001	Насос для битума	1	2000	6012	0	0	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	0.01944	0.14	2026

0001	Насос для дизтоплива	1	1000	6013						0	0						0333	предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород (	0.0000311		0.000112	2026
																	2754	Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	0.01108		0.0398	2026
002	Насос для битума	1	2000	6030						0	0						2754	предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Алканы C12-19 /в	0.01944		0.014	2026
003	Закрытые битумные ямы №1	1	7128	6036						0	0						2754	пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Алканы C12-19 /в	0.02245		0.576	2026
																		пересчете на C/ (Углеводороды				

003	Закрытые битумные ямы №2	1	7128	6037						0	0							2754	предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Алканы C12-19 /в	0.01122		0.288	2026
003	Ленточный конвейер	1	2000	6038						0	0							2908	пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0078		0.0499	2026
0	Насос для	1	100	603						0	0							27	Алканы C12-19	0.039		0.14	2026

03		битума	0		9												54	/в				
03		Склад щебня фр. 5-40 мм.	1	8760	6040					0	0						2908	пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)	0.00467		0.3416	2026
03		Склад щебня фр 5-20 мм	1	8760	6041					0	0						2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, ПЫЛЬ	0.0105		0.673	2026

003	Склад щебня фр 5-10 мм	1	8760		6042					0	0							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,	0.007		0.4588	2026
003	Склад щебня фр 0-5 мм	1	8760		6043					0	0							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.01473		1.16	2026

003	Склад штабеля	1	1000	6044					0	0						2908	пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.336		1.21	2026
	холодного асфальта																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)				
003	Участок	1	150	6045					0	0						0123	Железо (II, III)	0.002714		0.00381	2026
	сварочных работ																оксиды (диЖелезо триоксид, Железа				

																			оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в	0.00048 1		0.000675	2026
0 0 4		Элеватор пыли ленточны й	1	200 0		604 9					0	0							03 42 пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00011 11		0.000156	2026
0 0 4		Бункеры	1	200 0		605 7					0	0							29 08 Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)	0.0163		0.1036	2026
0 0 4																			29 08 Пыль неорганическа я,	0.01375		0.2418	2026

004		холодных инертных материал ов (5 ед.)																содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)					
004	Битумны й насос	1	2000		6058					0	0							2754	Алканы C12-19 /в	0.01944		0.14	2026
004																			пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-				
004	Узел отгрузки	1	2000		6059					0	0							2908	265П) (10) Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.01167		1.4016	2026

																					производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

6.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Аварийным выбросом является любой выброс вредных веществ, произошедших в ходе нарушения технологии или в результате аварии.

Для снижения риска возникновения аварий и снижения ущерба от их последствий, выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий, разрабатываются планы мероприятий на случай любых аварийных ситуаций.

План содержит требования об оповещении и действиях персонала, необходимых для проведения аварийных работ с целью защиты персонала, объектов и окружающей среды.

Первоочередные и последующие действия разработаны для каждого объекта, установки, системы в случае: пожара, дорожно-транспортных происшествий, несчастного случая с людьми, угрозы взрыва.

Меры безопасности предусматривают соблюдение действующих противопожарных норм и правил на объекте, в том числе:

- соблюдение необходимых расстояний между объектами и опасными участками потенциальных источников возгорания;
- обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке производственного участка;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдение правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, ремонт и замена неисправных материалов и оборудования.

6.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, составлен по расчетам выбросов вредных веществ при эксплуатации объекта.

Таблицы составлены с помощью программного комплекса «ЭРА 3.0» (фирма «Логос- плюс», г. Новосибирск) на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ на 2026-2031 гг., которые представлены в приложении.

Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ (т/год) приводится по усредненным годовым значениям в зависимости от изменения режима работы предприятий, технологического процесса и оборудования, расхода и характеристик сырья, топлива и т.д.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников эксплуатации предприятия приведен в таблице 7.7.-1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран" эксплуатация

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.002714	0.00381	0.09525
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.000481	0.000675	0.675
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	2.3101067	14.2254	355.635
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.2675533	1.49478	24.913
0327	Дисилан (475*)				0.02		0.0346	0.261	13.05
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.8741417	6.5464146	130.928292
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	3.0604667	22.527	450.54
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00004208	0.000119766	0.01497075
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	5.4855556	32.4535	10.8178333
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0001111	0.000156	0.0312
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000005	0.0000037	3.7
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0047625	0.0264291	2.64291
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.2644702	2.0147525	2.0147525
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый		0.3	0.1		3	8.93547412	67.054	670.54
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
	В С Е Г О :						21.2404795	146.608040666	1665.59821

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)

6.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ

На основании проведенных расчетов, представленных в Приложении, а также по исходным данным об используемых материалах определены количественные и качественные характеристики выбросов загрязняющих веществ в атмосферу расчетным путем по утвержденным в РК нормативным документам.

Обоснованием полноты и достоверности данных, принятых для расчета нормативов допустимых выбросов, являются исходные данные на проектирование полученное от оператора, утвержденная оператором проектная документация, материалы инвентаризации выбросов загрязняющих веществ и их источников.

7. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

7.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ

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 27,6⁰С, а средние из абсолютных максимальных температур достигают 40-42⁰С. Суточные колебания температуры воздуха достигают 14-16⁰С. Зимой температуры имеют отрицательные значения, так средняя температура самого холодного месяца января колеблется от -10,8 до -12,6⁰С, а средние из абсолютных минимумов температуры воздуха января от -22 до -25⁰С.

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 ⁰С, июля +29 ⁰С. годовая сумма атмосферных осадков –129 мм. Величина гидротермического коэффициента 0,1 свидетельствует о крайне засушливом климате.

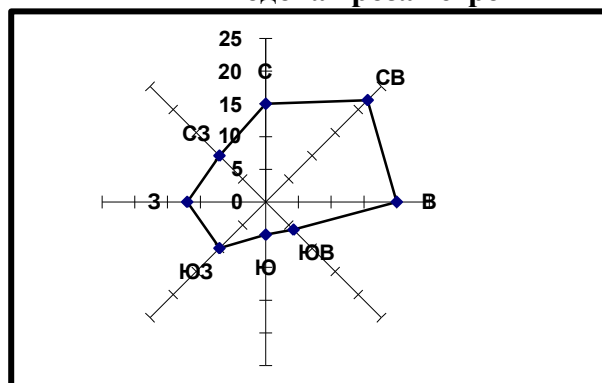
Влажность воздуха. Относительная влажность воздуха, характеризующая степень насыщения воздуха водяным паром, меняется в течение года в широких пределах. Относительная влажность < 30% и более 80% считается дискомфортной. Так, в данном районе среднемесячная относительная влажность летом достигает 28- 34%, 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 (1009-1012 гПА), а самые низкие – в июле (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. Более наглядное представление о характеристике распределения ветра по румбам дает роза ветров, представлена ниже.

Годовая роза ветров



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.

Таблица 1.1.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	25.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-25.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	15.3
СВ	19.2
В	16.8
ЮВ	4.5
Ю	8.1
ЮЗ	12.9
З	14.2
СЗ	9.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	3.0

Сведения по фоновым концентрациям, приняты согласно письма с РГП

«Казгидромет», представленном в Приложении.

8.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на существующие положение и с учетом перспективы развития

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 эксплуатации объекта, 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 3.

Согласно полученной справки с портала РГП Казгидромет при проведении расчета рассеивания загрязняющих веществ фоновое загрязнение района не учитывалось. (Справка представлена в приложении)

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

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

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
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		0.002714	2	0.0068	Нет
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.000481	2	0.0481	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.2675533	2	0.6689	Да
0327	Дисилан (475*)			0.02	0.0346	2	1.730	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.8741417	2	5.8276	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		5.4855556	2	1.0971	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000005	2	0.050	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.2644702	2	0.2645	Да
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		8.93547412	2	29.7849	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2.3101067	2	11.5505	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3.0604667	2	6.1209	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00004208	2	0.0053	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0001111	2	0.0056	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.0047625	2	0.0953	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:

Сумма(Н_і*М_і)/Сумма(М_і), где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с

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

Максимальные приземные концентрации на границе СЗЗ и в жилой зоне, перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Уровень воздействия загрязняющих веществ на атмосферный воздух, отходящих от источников вредных выбросов предприятия были проведены автоматизированным программным комплексом «Эра» версия 3.0.

Математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере определены с учетом их рассеивания от совокупности источников предприятия с учетом природоохранных мероприятий. Величины максимальных приземных концентраций всех загрязняющих веществ при их суммировании, поступающих от источников загрязнения атмосферы АБЗ, удовлетворяют критерии качества атмосферного воздуха - $C_m \geq 1$.

При проведении производственной деятельности предприятием используются различные пылегазоулавливающие очистные сооружения, которые позволяют поддерживать гигиенические стандарты качества атмосферного воздуха, а именно:

- на источнике №0002, Вибрационный грохот, тип пылеуловителя- рукавный фильтр, эффективность-99,9 %.
- на источнике №0007 - Устройство для пыли и наполнителя, тип пылеуловителя- рукавный фильтр, эффективность-99,93%.
- на источнике №0023 - Блок пылеулавливания, очистная установка: рукавный фильтр, эффективность-99,8%;
- на источнике №0024- Подъемник горячего агрегата, очистная установка: циклонный пылеуловитель, эффективность-60%;
- на источнике №0025- Подъемник порошкового материала, очистная установка: циклонный пылеуловитель, эффективность-60%;
- на источнике №0028-Устройство для пыли и наполнителя, тип пылеуловителя рукавный фильтр, эффективность-99,93%.
- на источнике №0047, Вибрационный грохот, тип пылеуловителя- рукавный фильтр, эффективность-99,9 %.
- на источнике №0048- Бункер горячих минералов 5 фракций, очистная установка: циклонный пылеуловитель, эффективность-60%.

Выполненные расчеты рассеивания при эксплуатации объекта показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений на границе санитарно-защитной зоны.

На основании проведенного анализа можно сделать вывод о том, что основное воздействие на атмосферу в процессе сейсмичности на рассматриваемом участке будет происходить в пределах нормативной санитарно-защитной зоны.

Таким образом, проведение намечаемых работ, не будет иметь значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

Установлено, что превышений по приземным концентрациям загрязняющих веществ на территории предприятия нет.

Проведенные расчеты при эксплуатации объекта показывают, что приземные концентрации на границе СЗЗ:

- азот (IV) диоксид - 0,79 ПДК;
- углерод (сажа) – 0,5 ПДК;

-
- пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % 70-20 – 0,29 ПДК;

Поскольку при рассеивании примесей в атмосфере выполняется условие нормативного качества атмосферного воздуха, рекомендуется максимальный выброс загрязняющих веществ в атмосферу за этот год принять в качестве нормативов ПДВ.

Таким образом, результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемых источниками при эксплуатации.

8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ) по каждому источнику и ингредиенту

Нормативы допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу устанавливают для каждого источника выбросов загрязняющих веществ, при условии, что выбросы вредных веществ, при рассеивании не создадут приземную концентрацию, превышающую их ПДК для населенных мест. На основании расчетов и анализа выбросов вредных веществ разработано предложение по нормативам НДВ.

Нормативы выбросов на 2026-2031 годы, по источникам загрязнения и по веществам, представлены в таблицах 8.3.1.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для всех штатных (регламентных) условий эксплуатации стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категорий, при их максимальной нагрузке (мощности).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период эксплуатации

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2026-2031 годы		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**0123, Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в Неорганизованные источники								
Вспомогательные площадки	6045			0.002714	0.00381	0.002714	0.00381	2026
Итого:				0.002714	0.00381	0.002714	0.00381	
Всего по загрязняющему веществу:				0.002714	0.00381	0.002714	0.00381	2026
**0143, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ Неорганизованные источники								
Вспомогательные площадки	6045			0.000481	0.000675	0.000481	0.000675	2026
Итого:				0.000481	0.000675	0.000481	0.000675	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000481	0.000675	0.000481	0.000675	2026
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Организованные источники								
Мобильный АБЗ Южно- Корейский передвижной DMAP-MBN1000	0001			0.572	4.324	0.572	4.324	2026
Мобильный АБЗ Южно- Корейский передвижной DMAP-MBN1000	0006			0.0462	0.3494	0.0462	0.3494	2026
Мобильный АБЗ Южно- Корейский передвижной DMAP-MBN1000	0008			0.4266667	2.368	0.4266667	2.368	2026
Корейский передвижной DMAP-MBN1000								
АБЗ ДС-168637 Украина	0022			0.407	1.88	0.407	1.88	2026
АБЗ ДС-168637 Украина	0029			0.0408	0.188	0.0408	0.188	2026
АБЗ ДС-168637 Украина	0031			0.03504	0.1266	0.03504	0.1266	2026
Вспомогательные площадки	0034			0.2376	1.096	0.2376	1.096	2026

Вспомогательные площадки	0035		0.0996	0.466	0.0996	0.466	2026
АБЗ RD240X	0046		0.399	3.078	0.399	3.078	2026
АБЗ RD240X	0055		0.0462	0.3494	0.0462	0.3494	2026
Итого:			2.3101067	14.2254	2.3101067	14.2254	
Всего по загрязняющему веществу:			2.3101067	14.2254	2.3101067	14.2254	2026
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)							
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и							
Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	0008		0.0693333	0.3848	0.0693333	0.3848	2026
АБЗ ДС-168637 Украина	0022		0.0662	0.3055	0.0662	0.3055	2026
АБЗ ДС-168637 Украина	0029		0.00663	0.03055	0.00663	0.03055	2026
АБЗ ДС-168637 Украина	0031		0.00569	0.02058	0.00569	0.02058	2026
Вспомогательные площадки	0034		0.0386	0.178	0.0386	0.178	2026
Вспомогательные площадки	0035		0.0162	0.0758	0.0162	0.0758	2026
АБЗ RD240X	0046		0.0649	0.49955	0.0649	0.49955	2026
Итого:			0.2675533	1.49478	0.2675533	1.49478	
Всего по загрязняющему веществу:			0.2675533	1.49478	0.2675533	1.49478	2026
**0327, Дисилан (475*)							
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и							
Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	0001		0.0346	0.261	0.0346	0.261	2026
Итого:			0.0346	0.261	0.0346	0.261	
Всего по загрязняющему веществу:			0.0346	0.261	0.0346	0.261	2026
**0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)							
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и							
Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	0001		0.813	6.14	0.813	6.14	2026
Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	0006		0.00335	0.02535	0.00335	0.02535	2026
Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной	0008		0.0198417	0.1057146	0.0198417	0.1057146	2026

DMAP-MBN1000								
АБЗ RD240X	0046			0.0346	0.25	0.0346	0.25	2026
АБЗ RD240X	0055			0.00335	0.02535	0.00335	0.02535	2026
Итого:				0.8741417	6.5464146	0.8741417	6.5464146	
Всего по загрязняющему веществу:				0.8741417	6.5464146	0.8741417	6.5464146	2026
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	0001			1.923	14.53	1.923	14.53	2026
Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	0006			0.0789	0.596	0.0789	0.596	2026
Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	0008			0.1666667	0.925	0.1666667	0.925	2026
АБЗ RD240X	0046			0.813	5.88	0.813	5.88	2026
АБЗ RD240X	0055			0.0789	0.596	0.0789	0.596	2026
Итого:				3.0604667	22.527	3.0604667	22.527	
Всего по загрязняющему веществу:				3.0604667	22.527	3.0604667	22.527	2026
**0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	0004			0.00000366	0.00000277	0.00000366	0.00000277	2026
Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	0005			0.00000366	0.000002786	0.00000366	0.000002786	2026
АБЗ ДС-168637 Украина	0033			0.00000366	0.00000221	0.00000366	0.00000221	2026
Итого:				0.00001098	0.000007766	0.00001098	0.000007766	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	6013			0.0000311	0.000112	0.0000311	0.000112	2026
Итого:				0.0000311	0.000112	0.0000311	0.000112	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00004208	0.000119766	0.00004208	0.000119766	2026
**0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								

Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	0006			0.1864	1.41	0.1864	1.41	2026
Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	0008			0.4305556	2.405	0.4305556	2.405	2026
Корейский передвижной DMAP-MBN1000								
АБЗ ДС-168637 Украина	0022			1.253	5.79	1.253	5.79	2026
АБЗ ДС-168637 Украина	0029			0.151	0.696	0.151	0.696	2026
АБЗ ДС-168637 Украина	0031			0.1302	0.4705	0.1302	0.4705	2026
Вспомогательные площадки	0034			0.856	3.95	0.856	3.95	2026
Вспомогательные площадки	0035			0.369	1.726	0.369	1.726	2026
АБЗ RD240X	0046			1.923	14.596	1.923	14.596	2026
АБЗ RD240X	0055			0.1864	1.41	0.1864	1.41	2026
Итого:				5.4855556	32.4535	5.4855556	32.4535	
Всего по загрязняющему веществу:				5.4855556	32.4535	5.4855556	32.4535	2026
**0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Вспомогательные площадки	6045			0.0001111	0.000156	0.0001111	0.000156	2026
Итого:				0.0001111	0.000156	0.0001111	0.000156	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0001111	0.000156	0.0001111	0.000156	2026
**0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	0008			0.0000005	0.0000037	0.0000005	0.0000037	2026
Итого:				0.0000005	0.0000037	0.0000005	0.0000037	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0000005	0.0000037	0.0000005	0.0000037	2026
**1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	0008			0.0047625	0.0264291	0.0047625	0.0264291	2026
Итого:				0.0047625	0.0264291	0.0047625	0.0264291	
Всего по				0.0047625	0.0264291	0.0047625	0.0264291	2026

загрязняющему веществу:								
**2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	0003			0.0005	0.0057	0.0005	0.0057	2026
Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	0004			0.001303	0.000987	0.001303	0.000987	2026
Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	0005			0.001303	0.000992	0.001303	0.000992	2026
Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	0008			0.1150792	0.6342855	0.1150792	0.6342855	2026
АБЗ ДС-168637 Украина	0032			0.000412	0.0057	0.000412	0.0057	2026
АБЗ ДС-168637 Украина	0033			0.001303	0.000788	0.001303	0.000788	2026
АБЗ RD240X	0050			0.0005	0.0057	0.0005	0.0057	2026
АБЗ RD240X	0051			0.0005	0.0057	0.0005	0.0057	2026
АБЗ RD240X	0052			0.0005	0.0057	0.0005	0.0057	2026
АБЗ RD240X	0053			0.0005	0.0057	0.0005	0.0057	2026
АБЗ RD240X	0054			0.0005	0.0057	0.0005	0.0057	2026
Итого:				0.1224002	0.6769525	0.1224002	0.6769525	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	6012			0.01944	0.14	0.01944	0.14	2026
Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	6013			0.01108	0.0398	0.01108	0.0398	2026
АБЗ ДС-168637 Украина	6030			0.01944	0.014	0.01944	0.014	2026
Вспомогательные площадки	6036			0.02245	0.576	0.02245	0.576	2026
Вспомогательные площадки	6037			0.01122	0.288	0.01122	0.288	2026
Вспомогательные площадки	6039			0.039	0.14	0.039	0.14	2026
АБЗ RD240X	6058			0.01944	0.14	0.01944	0.14	2026
Итого:				0.14207	1.3378	0.14207	1.3378	
Всего по загрязняющему веществу:				0.2644702	2.0147525	0.2644702	2.0147525	2026
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Мобильный АБЗ Южно-	0002			0.074	0.533	0.074	0.533	2026

Корейский передвижной DMAP-MBN1000								
Мобильный АБЗ Южно- Корейский передвижной DMAP-MBN1000	0007			0.00006412	0.0005	0.00006412	0.0005	2026
АБЗ ДС-168637 Украина	0023			7.502	54.01	7.502	54.01	2026
АБЗ ДС-168637 Украина	0024			0.00708	0.0512	0.00708	0.0512	2026
АБЗ ДС-168637 Украина	0025			0.6108	4.4	0.6108	4.4	2026
АБЗ ДС-168637 Украина	0026			0.0177	0.128	0.0177	0.128	2026
АБЗ ДС-168637 Украина	0027			0.0036	0.026	0.0036	0.026	2026
АБЗ ДС-168637 Украина	0028			0.00408	0.0294	0.00408	0.0294	2026
АБЗ RD240X	0047			0.074	0.533	0.074	0.533	2026
АБЗ RD240X	0048			0.00708	0.0512	0.00708	0.0512	2026
АБЗ RD240X	0056			0.0056	0.026	0.0056	0.026	2026
Итого:				8.30600412	59.7883	8.30600412	59.7883	
Неорганизованные источники								
Мобильный АБЗ Южно-	6009			0.177	1.28	0.177	1.28	2026
Корейский передвижной DMAP-MBN1000								
Мобильный АБЗ Южно- Корейский передвижной DMAP-MBN1000	6010			0.01375	0.2418	0.01375	0.2418	2026
Мобильный АБЗ Южно- Корейский передвижной DMAP-MBN1000	6011			0.0163	0.1036	0.0163	0.1036	2026
Вспомогательные площадки	6038			0.0078	0.0499	0.0078	0.0499	2026
Вспомогательные площадки	6040			0.00467	0.3416	0.00467	0.3416	2026
Вспомогательные площадки	6041			0.0105	0.673	0.0105	0.673	2026
Вспомогательные площадки	6042			0.007	0.4588	0.007	0.4588	2026
Вспомогательные площадки	6043			0.01473	1.16	0.01473	1.16	2026
Вспомогательные площадки	6044			0.336	1.21	0.336	1.21	2026
АБЗ RD240X	6049			0.0163	0.1036	0.0163	0.1036	2026
АБЗ RD240X	6057			0.01375	0.2418	0.01375	0.2418	2026
АБЗ RD240X	6059			0.01167	1.4016	0.01167	1.4016	2026
Итого:				0.62947	7.2657	0.62947	7.2657	
Всего по загрязняющему веществу:				8.93547412	67.054	8.93547412	67.054	2026
Всего по объекту:				21.2404795	146.608040666	21.2404795	146.608040666	
Из них:								

Итого по организованным источникам:			20.4656023	137.999787666	20.4656023	137.999787666	
Итого по неорганизованным источникам:			0.7748772	8.608253	0.7748772	8.608253	

8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых технологий

Учитывая проведенные расчеты выбросов загрязняющих веществ, рассеивания приземных концентраций следует вывод о достижение нормативов допустимых выбросов (НДВ), которое предполагается до 2026-2031годы.

Оператором объекта использование малоотходной технологии и других мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства не предполагается.

8.5. Уточнение границ области воздействия объекта

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

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

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

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

При этом требуется выполнение соотношения:

$$C/\text{ЭНК} \leq 1,$$

где: *C* - расчетная концентрация вредного вещества в приземном слое воздуха; *ЭНК* – экологический норматив качества.

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

Категория предприятия

Согласно Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК, п.п 7.16 раздел 2 Приложением 2 к Кодексу устанавливаются виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категорий.

Согласно Приложения 2 производство изделий из бетона для использования в строительстве, включая производство силикатного кирпича с использованием автоклавов (с проектной мощностью 1 млн штук в год и более) относится к II категории предприятия.

На основании вышеуказанного, данный объект относится к II категории предприятия.

8.6. Данные о пределах области воздействия

В соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий, утв. Приказом МЭГПР РК №63 от 10.03.2021г, пределы области воздействия определяются с учетом экологических нормативов качества (ЭНК). Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды обеспечивает разработку и утверждение экологических нормативов качества (п.1 ст.418 ЭК РК).

До утверждения экологических нормативов качества при регулировании соответствующих отношений вместо экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения, а также нормативы состояния природных ресурсов, если такие нормативы установлены в соответствии с законодательством Республики Казахстан по соответствующему виду природных ресурсов (водным, лесным, земельным законодательством Республики Казахстан, законодательством Республики Казахстан об охране, воспроизводстве и использовании животного мира).

8.7. Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.

Согласно имеющимся данным у оператора объекта, в непосредственной близости от рассматриваемых участков зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха, лесов, с/х угодий, жилых массивов не имеется.

Соответственно специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района не установлено.

8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (далее – НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

Согласно письма РГП на ПХВ «Казгидромет» Кызылординской области не относится к регионам, где неблагоприятные метеорологические условия прогнозируются (см.приложение).

В связи с этим, в данном подразделе мероприятия по регулированию выбросов в период особо НМУ не разрабатываются.

9. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

В соответствии со статьей 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Для выполнения требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе для соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов, предусматривается система контроля источников загрязнения атмосферы.

Система контроля источников загрязнения атмосферы (ИЗА) представляет собой совокупность организованных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе, на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов.

Контроль соблюдения установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу должен осуществляться путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от источников выбросов и сравнения полученного результата с установленными нормативами в соответствии с установленными правилами. Годовой выброс не должен превышать установленного значения НДВ тонн/год, максимальный – установленного значения НДВ г/сек.

Контроль качества атмосферного воздуха будет производиться расчетным методом той методикой, которой были определены нормативы эмиссии.

План-график контроля представлен в таблице 10.1

В соответствии с п. 15 Методики – «Нормативы выбросов определяются как масса (в граммах) вредного вещества, выбрасываемого в единицу времени (секунду). Наряду с максимальными разовыми допустимыми выбросами (г/с) устанавливаются годовые значения допустимых выбросов в тоннах в год (т/год) для каждого источника и предприятия в целом с учетом снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно плану мероприятий».

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Дисилан (475*) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	0.572		Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0.0346		Сторонняя организация на договорной основе	0002
0002	Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	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	0.813		Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	1.923		Сторонняя организация на договорной основе	0002
0003	Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.074		Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0.0005		Сторонняя организация на договорной основе	0002
0004	Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0.00000366		Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0.001303		Сторонняя организация на договорной основе	0002
0005	Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.00000366		Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	1 раз/кварт	0.001303		Сторонняя организация на договорной основе	0002

0006	Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт	0.0462		Сторонняя организация на договорной основе	0002
0007	Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт	0.00335 0.0789 0.1864		Сторонняя организация на договорной основе	0002
0008	Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	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) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт	0.00006412 0.4266667		Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт	0.0693333 0.0198417 0.1666667 0.4305556 0.0000005		Сторонняя организация на договорной основе	0002
0022	АБЗ ДС-168637 Украина	Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт	0.0047625 0.1150792 0.407		Сторонняя организация на договорной основе	0002
0023	АБЗ ДС-168637 Украина	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт	0.0662 1.253 7.502		Сторонняя организация на договорной основе	0002

0024	АБЗ ДС-168637 Украина	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 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.00708		основе Сторонняя организация на договорной основе	0002
0025	АБЗ ДС-168637 Украина	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 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.6108		Сторонняя организация на договорной основе	0002
0026	АБЗ ДС-168637 Украина	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 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.0177		Сторонняя организация на договорной основе	0002
0027	АБЗ ДС-168637 Украина	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 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.0036		Сторонняя организация на договорной основе	0002
0028	АБЗ ДС-168637 Украина	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 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.00408		Сторонняя организация на договорной основе	0002
0029	АБЗ ДС-168637 Украина	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.0408 0.00663 0.151		Сторонняя организация на договорной основе	0002
0031	АБЗ ДС-168637	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.03504		Сторонняя организация на	

0032	Украина АБЗ ДС-168637 Украина	4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.00569 0.1302 0.000412		договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0002 0002
0033	АБЗ ДС-168637 Украина	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.00000366 0.001303		Сторонняя организация на договорной основе	
0034	Вспомогательные площадки	пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.2376		Сторонняя организация на договорной основе	0002
0035	Вспомогательные площадки	4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.0386 0.856 0.0996		Сторонняя организация на договорной основе	0002
0046	АБЗ RD240X	4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.0162 0.369 0.399		Сторонняя организация на договорной основе	0002
0047	АБЗ RD240X	4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.0649 0.0346 0.813 1.923		Сторонняя организация на договорной основе	0002
0048	АБЗ RD240X	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,	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.074 0.00708		Сторонняя организация на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0002 0002

0050	АБЗ RD240X	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.0005		на договорной основе	
0051	АБЗ RD240X	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.0005		Сторонняя организация на договорной основе	0002
0052	АБЗ RD240X	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.0005		Сторонняя организация на договорной основе	0002
0053	АБЗ RD240X	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.0005		Сторонняя организация на договорной основе	0002
0054	АБЗ RD240X	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.0005		Сторонняя организация на договорной основе	0002
0055	АБЗ RD240X	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.0462 0.00335 0.0789 0.1864		Сторонняя организация на договорной основе	0002
0056	АБЗ RD240X	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	0.0056		Сторонняя организация на договорной основе	0002
6009	Мобильный АБЗ Южно-Корейский	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.177		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6010	передвижной DMAP-MBN1000	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	0.01375		Сторонняя организация на договорной основе	0001

6011	Корейский передвижной DMAP-MBN1000	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			договорной основе	
	Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	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	0.0163		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6012	Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0.01944		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6013	Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.0000311		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0.01108		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6030	АБЗ ДС-168637 Украина	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0.01944		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6036	Вспомогательные площадки	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0.02245		на договорной основе	
6037	Вспомогательные площадки	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0.01122		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6038	Вспомогательные площадки	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	0.0078		Сторонняя организация на договорной основе	0001
			1 раз/кварт			Сторонняя организация на договорной основе	0001

6039	Вспомогательные площадки	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.039		на договорной основе	
6040	Вспомогательные площадки	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 1 раз/ кварт	0.00467		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6041	Вспомогательные площадки	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 1 раз/ кварт	0.0105		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6042	Вспомогательные площадки	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	0.007		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6043	Вспомогательные площадки	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 1 раз/ кварт	0.01473		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6044	Вспомогательные площадки	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 1 раз/ кварт	0.336		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6045	Вспомогательные площадки	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.002714		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.000481		Сторонняя организация на договорной основе	0001

6049	АБЗ RD240X	327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) 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 1 раз/ кварт	0.0001111 0.0163		организация на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе Сторонняя организация	0001 0001
6057	АБЗ RD240X	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 1 раз/ кварт	0.01375		на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе Сторонняя организация	0001 0001
6058	АБЗ RD240X	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт 1 раз/ кварт	0.01944		на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе Сторонняя организация	0001 0001
6059	АБЗ RD240X	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 1 раз/ кварт	0.01167		на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе Сторонняя организация	0001 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.

0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс РК №400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.
2. ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов
3. ГОСТ 17.2.4.02-81. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ
4. Приказ МЭГПР Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
5. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах».
6. Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных, Приложение №4 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100.
7. Рекомендация по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу для предприятий РК. РНД 211.02.02- 97, Астана-2005г.
8. Сборник нормативно-методических документов по охране атмосферного воздуха. Алматы, 1995 г.
9. Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (Приложение 40 к приказу Министра ООС №298 от 29.11.2010 г.). Астана, 2010г.
10. Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.
11. Об утверждении Правил осуществления инвентаризации стационарных источников выбросов, корректировки данных, документирования и хранения данных, полученных в результате инвентаризации и корректировки (для местных исполнительных органов) Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 262.
12. Об утверждении Классификатора отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
13. "Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду" Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 октября 2021 года № 408.
14. "Об утверждении Правил проведения общественных слушаний" Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 425.

Исходные данные

для разработки **Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) на 2026-2027**
годы и установление нормативов эмиссий на 2028-2031 годы, Программа управления отходами
(ПУО), Программа производственного экологического контроля (ПЭК), План
природоохранных мероприятий (ППМ), «Раздел Охрана окружающей среды» к «Расширению
асфальтобетонного завода на производственной базе ТОО «Кыран» (устройства
асфальтобетонной установки марки RD240X, мобильной АБЗ марки DMAP-MBN1000 и
реконструкция битумной ямы) по адресу: Кызылординская область, город Кызылорда, улица
Мустафа Шокай, строение 303»

Предприятие работает на основании свидетельство о государственной регистрации юридического лица БИН 980940002972 от 27 сентября 2005 года, дата первичной регистрации 23 сентября 1998 года.

Юридический адрес предприятия: Республика Казахстан, 120012, г. Кызылорда, ул. Едильбаева, 62.

Фактический адрес предприятия: Республика Казахстан, 120004, г. Кызылорда, ул. Сыздыкова, 62.

Местонахождение производственной площадки: РК, Кызылординская область, г. Кызылорда, улица Мустафа Шокай, строение 303.

ТОО «Кыран» имеет государственную лицензию ГСЛ№005552 от 26.06.2001г. на выполнение строительно-монтажных работ.

Основной деятельностью компании является:

производство асфальтобетонного дорожного покрытия, используемого в дорожном и других видах строительства по качеству, составу и материалам соответствующего требованиям ГОСТ 9128-97., выпуск железобетонных изделий с использованием мобильной установки.

Для решения поставленных задач предприятие располагает: производственной базой и необходимым количеством автотранспорта и спецтехники.

На момент проведения инвентаризации всё оборудование расположено на одной промплощадке площадью 3,6813 га.

Промышленная площадка расположена вдоль железнодорожного тупика (1,2км) ведущей от ТОО «КМНПЗ» к производственной базе ТОО «ЖаниШ».

Ближайшая жилая зона расположена в северо-западной части на расстоянии 750м. Предприятие осуществляет работы сезонно, в зимний период предприятие никаких работ не ведет. На территории промышленной площадки предусматриваются асфальтобетонные заводы:

1. АБЗ ДС-168637 пр-во Украина, ПАО «Кредмаш» (существующий) с характеристикой производительности с 130 до 160 т/час готовой продукции.

2. Мобильный АБЗ «DMAP-MBN1000» пр-во Корея (передвижная) с возможностью производства высококачественного ЦМА и полимерных асфальтобетонных смесей; производительность АБЗ-80 т/час;

3. Асфальтобетонная установка марки RD240X пр-во Китай (проектируемый) с номинальной производительностью до 240 т/ч готовой асфальтобетонной смеси.

Объём ежегодно выпускаемой продукции асфальтобетонных заводов составят:

4. АБЗ ДС-168637 пр-во Украина – 204800 тонн/год;

5. Мобильный АБЗ «DMAP-MBN1000» пр-во Корея передвижная– 136000 тонн/год;

6. Асфальтобетонная установка марки RD240X пр-во Китай – 480000 тонн/год.

Также рабочим проектом предусматривается реконструкция битумной ямы с нанесением защитной покрытий, поверхности несущих стальных конструкций.

Всё оборудование предприятия расположено на одной промплощадке площадью 3,6813 га.

Режим работы объекта - при односменном режиме работы, продолжительности смены 8 часов, 250 рабочих днях в году.

Продолжительность строительства - 30 дней.

Вспомогательные площадки – 8760 ч/год.

Инженерное обеспечение

- электроснабжение – от существующей линии электропередач;
- теплоснабжение – централизованное отопление;
- водоснабжение – питьевой и технической воды используется собственная скважина с производительностью до 7 л/сек.

Для технических нужд для хранения воды имеется цистерна объемом 8 м³;

- водоотведение – в септик V=2м³.

2. Источники выбросов Мобильной АБЗ Южно-Корейского пр-ва (передвижная):

Источник №0001 - Горелка сушильного барабана;

Источник №0002 - Вибрационный грохот, тип пылеуловителя- рукавный фильтр, эффективность-99,9 %;

Источник №0003 - Резервуары битума 2 ед., (50м³);

Источник №0004-0005 Резервуары дизтоплива 2 ед., (10 и 20м³);

Источник №0006 - Масляный подогрев;

Источник №0007 - Устройство для пыли и наполнителя, тип пылеуловителя- рукавный фильтр, эффективность-99,93%.

Источник №0008 - Дизельная электростанция (ДЭС-500кВт);

Источник №6009 - Бункер накопитель;

Источник №6010 - Холодные бункера;

Источник №6011 - Ленточный конвейер;

Источник №6012 - Насос для битума;

Источник №6013- Насос для дизтоплива.

2. Источники выбросов АБЗ ДС-168637 (пр-во Украина, ПАО «Кредмаш») с характеристикой производительности с 130 до 160 т/час готовой продукции:

Источник №0022 - Горелка сушильного барабана;

Источник №0023 - Блок пылеулавливания, очистная установка: рукавный фильтр, эффективность-99,8%;

Источник №0024- Подъемник горячего агрегата, очистная установка: циклонный пылеуловитель, эффективность-60%;

Источник №0025- Подъемник порошкового материала, очистная установка: циклонный пылеуловитель, эффективность-60%;

Источник №0026- Бункер накопитель;

Источник №0027-Бункер мин. порошка;

Источник №0028-Устройство для пыли и наполнителя, тип пылеуловителя рукавный фильтр, эффективность-99,93%.

Источник №0029- Горелка для подогрева битума;

Источник №6030- Насос для битума;

Источник №0031– теплогенератор масляной;

Источник №0032 - Резервуары битума (30м³);

Источник №0033 – Масляной бак 0,3м³;

Вспомогательные площадки:

Источник №0034 - Газовая горелка 400кВт;

Источник №0035 - Газовая горелка 400кВт;

Источник №6036- Закрытые битумные ямы;

Источник №6037 - Закрытые битумные ямы;

Источник №6038 –Ленточный конвейер;

Источник №6039 - Насос для битума;

Источник №6040 - Склад щебня фр. 5-40 мм;

Источник №6041-Склад щебня фр. 5-20 мм;

Источник №6042-Склад щебня фр. 5-10 мм;

Источник №6043-Склад щебня фр. 0-5 мм;

Источник №6044- Склад штабеля холодного асфальта;

Источник №6045- Сварочный аппарат.

3. Источники выбросов АБЗ RD240X пр-во Китай с номинальной производительностью до 240 т/ч готовой асфальтобетонной смеси:

Источник №0046 - Горелка сушильного барабана;

Источник №0047 - Вибрационный грохот с пятью ситами;

Источник №0048- Бункер горячих минералов 5 фракций;

Источник №6049- Элеватор пыли ленточный;

Источник №0050-0054 Емкость для битума V-50 м3 (5ед.);

Источник №0055- Маслонагревательная станция;

Источник №0056- Бункер минерального порошка;

Источник №6057- Бункеры холодных инертных материалов (5 ед.);

Источник №6058 - Битумный насос;

Источник №6059 – Узел отгрузки.

Площадка строительства находится по адресу: Кызылординская область, город Кызылорда, улица Мустафа Шокай, строение 303.

Конфигурация участка по государственному акту многоугольная, составляет 3.6813 га.

Площадь арендной земли, согласно договор аренды имущественного найма с номером №4, составляет 5793 м2.

На проектируемой территории имеется существующий АБЗ ДС-168637.

Севернее от АБЗ находится существ. битумная яма.

В западной части участка расположена автовесовая, офис начальника АБЗ.

В южной части имеется здания лабораторий и КПП.

Рисунок-1. Ситуационная схема



Таблица-1. Техничо – экономические показатели.

№ П/П	Наименование показателей	Ед. изм.	В границе участка	% к общ. плот.	Примечание
1	Площадь участка:	м2	4.2606	-	
2	Площадь в условных границах проектирование:	м2	33750.00	100.00	
3	Площадь застройки:	м2	2842.00	8.42	
4	Площадь покрытий:	м2	3614.00	10.71	
5	Площадь железнодорожной пути:	м2	125.00	0.37	
6	Площадь свободная от застроек:	м2	27169.00	80.50	

Директор
ТОО «КЫРАН»



Сызыдков Ж. Н.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026-2031 годы

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0003	0003 01	Резервуар для битума V-50 м3 (2 ед.)	прием, хранение битума	24	3168	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.0057
	0004	0004 04	Резервуар для дизтоплива V-10 м3	прием, хранение дизтоплива	24	3168	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0333(518)	0.00000277
	0005	0005 01	Резервуар для дизтоплива V-20 м3	прием, хранение дизтоплива	24	3168	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.000987
	0006	0006 01	Масляный подогрев	Масляный подогрев	8	2000	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0333(518)	0.000002786
	0006	0006 01	Масляный подогрев	Масляный подогрев	8	2000	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.000992
	0006	0006 01	Масляный подогрев	Масляный подогрев	8	2000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0301(4)	0.3494
	0006	0006 01	Масляный подогрев	Масляный подогрев	8	2000	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0328(583)	0.02535
	0006	0006 01	Масляный подогрев	Масляный подогрев	8	2000	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.596
	0006	0006 01	Масляный подогрев	Масляный подогрев	8	2000	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	1.41
	0007	0007 01	Устройство для	наполнитель	8	2000	Пыль неорганическая,	2908(494)	0.0005

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026-2031 годы

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			пыли и накопителя				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)		
	0008	0008 01	ДЭС -500 кВт	выработка и подача электроэнерг ии	8	2000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	2.368
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.3848
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.1057146
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.925
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	2.405
							Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0703(54)	0.0000037
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.0264291
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.6342855
	6009	6009 01	Бункер наполнитель	бункер наполнитель	8	2000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908(494)	1.28

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026-2031 годы

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6010	6010 01	Холодные бункеры	погрузка-разгрузка	8	2000	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)	2908(494)	0.2418
	6011	6011 01	Ленточный конвейер	конвейер	8	2000	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)	0.1036
	6012	6012 01	Насос для битума	закачка	8	2000	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.14
	6013	6013 01	Насос для дизтоплива	закачка дизтоплива	4	1000	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (	0333(518) 2754(10)	0.000112 0.0398

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026-2031 годы

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(002) АБЗ ДС-168637 Украина	0022	0022 01	Горелка сушильного барабана	сушильный барабан	8	2000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	1.88
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.3055
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	5.79
	0023	0023 01	Блок пылеулавливания	пылеулавливание	8	2000	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)	54.01
		0024 01	Подъемник горячего агрегата	подъемник горячего агрегата	8	2000	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)	0.0512
	0025	0025 01	Подъемник порошкового материала	подъемник порошкового материала	8	2000	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)	4.4

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026-2031 годы

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0026	0026 01	Бункер наполнитель	бункер накопитель	8	2000	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)	0.128
	0027	0027 01	Бункер для мин. порошка	мин.порошок	8	2000	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)	0.026
	0028	0028 01	Устройство для пыли и накопителя	устройство для пыли и накопителя	8	2000	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)	0.0294
	0029	0029 01	Горелка для подогрева битума	подогрев битума	8	2000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0301(4) 0304(6) 0337(584)	0.188 0.03055 0.696

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026-2031 годы

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(003) Вспомогательны е площадки	0031	0031 01	Теплогенератор масляный	теплоэнергия	8	2000	584) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0301(4)	0.1266
							584) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (	0304(6)	0.02058
							10) Сероводород (	0337(584)	0.4705
	0032	0032 01	Резервуар для битума V-30 м3 (4 ед.)	прием, хранение битума	24	3840	584) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (	2754(10)	0.0057
							10) Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.00000221
	0033	0033 01	Масляной бак 0, 3 м3	бак топливно масляный	8	2000	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (	2754(10)	0.000788
							10) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (	2754(10)	0.014
	6030	6030 01	Насос для битума	битум	8	2000	10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0301(4)	1.096
							584) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0304(6)	0.178
	0034	0034 01	Газовая горелка 400 кВт	газовая горелка	8	2000	0337(584)	3.95	
	0035	0035 01	Газовая горелка 250 кВт	газовая горелка	8	2000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.466

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026-2031 годы

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0758
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	1.726
	6036	6036 01	Закрытые битумные ямы №1	открытые битумные ямы	24	7128	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.576
	6037	6037 01	Закрытые битумные ямы №2	открытые битумные ямы	24	7128	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.288
	6038	6038 01	Ленточный конвейер	конвейер	8	2000	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)	0.0499
	6039	6039 01	Насос для битума	закачка битума	8	1000	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.14
	6040	6040 01	Склад щебня фр. 5-40 мм.	складирование щебня фр. 5-40 мм	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908(494)	0.3416

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026-2031 годы

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6041	6041 02	Склад щебня фр 5-20 мм	складировани е щебня фр. 5-20 мм	24	8760	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)	0.673
	6042	6042 01	Склад щебня фр 5-10 мм	складировани е щебня фр. 5-10 мм	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.4588
	6043	6043 01	Склад щебня фр 0-5 мм	складировани е щебня фр. 0-5 мм	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	1.16
	6044	6044 01	Склад штабеля	складировани	24	1000	Пыль неорганическая,	2908(494)	1.21

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026-2031 годы

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(004) АБЗ RD240X	6045	6045 01	холодного асфальта	е холодного асфальта	2	150	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)	0123(274)	0.00381
			Участок сварочных работ	сварочные работы			Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		
	0046	0046 01	Горелка сушильного барабана	сушильный барабан	8	2000	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.000156
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	3.078
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.49955
	0047	0047 01	Вибрационный грохот с пятью ситами	вибрационный грохот	8	2000	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.25
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	5.88
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	14.596
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908(494)	0.533

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026-2031 годы

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0048	0048 01	Бункер горячих минералов 5 фракций	горячие минералы	8	2000	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)	0.0512
	0050	0050 01	Емкость для битума V-50 м3	прием, хранение битума	24	8760	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.0057
	0051	0051 01	Емкость для битума V-50 м3	прием, хранение битума	24	8760	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.0057
	0052	0052 01	Емкость для битума V-50 м3	прием, хранение битума	24	8760	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.0057
	0053	0053 01	Емкость для битума V-50 м3	прием, хранение битума	24	8760	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.0057

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026-2031 годы

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0054	0054 01	Емкость для битума V-50 м3	прием, хранение битума	24	8760	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.0057
	0055	0055 01	Маслонагревательная станция	Масляный подогрев	8	2000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0301(4) 0328(583) 0330(516) 0337(584)	0.3494 0.02535 0.596 1.41
	0056	0056 01	Бункер минерального порошка	мин.порошок	8	2000	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)	0.026
	6049	6049 01	Элеватор пыли ленточный	устройство для пыли и накопителя	8	2000	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)	0.1036

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026-2031 годы

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6057	6057 01	Бункеры холодных инертных материалов (5 ед.)	холодные материалы	8	2000	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)	0.2418
	6058	6058 01	Битумный насос	закачка	8	2000	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.14
	6059	6059 01	Узел отгрузки	Отгрузка смеси в автотранспор т	8	2000	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)	1.4016

Примечание: В графе 8 в скобках (без "**") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО «ОРДА-ЭкоМониторинг»

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026-2031 годы

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой воздушной 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
				Мобильный АБЗ Южно-Корейский передвижной DMAP-MBN1000					
0001						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.572	4.324
						0327 (475*)	Дисилан (475*)	0.0346	0.261
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.813	6.14
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1.923	14.53
0002						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)	0.074	0.533
0003						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0005	0.0057
0004						0333 (518)	Сероводород (	0.00000366	0.00000277

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026-2031 годы

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0005						2754 (10)	Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001303	0.000987
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000366	0.000002786
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001303	0.000992
0006						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0462	0.3494
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00335	0.02535
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0789	0.596
0007						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1864	1.41
						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)	0.00006412	0.0005
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.4266667	2.368
0008						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0693333	0.3848

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026-2031 годы

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6009						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0198417	0.1057146
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1666667	0.925
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.4305556	2.405
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000005	0.0000037
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0047625	0.0264291
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1150792	0.6342855
6010						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)	0.177	1.28
						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)	0.01375	0.2418

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026-2031 годы

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6011						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)	0.0163	0.1036
6012						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01944	0.14
6013						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000311	0.000112
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01108	0.0398
АБЗ ДС-168637 Украина									
0022						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.407	1.88
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0662	0.3055
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.253	5.79
0023						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	7.502	54.01

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026-2031 годы

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0024						2908 (494)	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, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.00708	0.0512
0025						2908 (494)	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, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.6108	4.4
0026						2908 (494)	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	0.0177	0.128
0027						2908 (494)	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	0.0036	0.026

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026-2031 годы

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0028						2908 (494)	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)	0.00408	0.0294
0029						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0408	0.188
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00663	0.03055
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.151	0.696
0031						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03504	0.1266
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00569	0.02058
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1302	0.4705
0032						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000412	0.0057

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026-2031 годы

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0033						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000366	0.00000221
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001303	0.000788
6030						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01944	0.014
Вспомогательные площадки									
0034						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2376	1.096
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0386	0.178
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.856	3.95
0035						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0996	0.466
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0162	0.0758
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.369	1.726
6036						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02245	0.576
6037						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.01122	0.288

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026-2031 годы

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6038						2908 (494)	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0078	0.0499
6039						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.039	0.14
6040						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)	0.00467	0.3416
6041						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)	0.0105	0.673

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026-2031 годы

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6042						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)	0.007	0.4588
6043						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)	0.01473	1.16
6044						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)	0.336	1.21
6045						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002714	0.00381
						0143 (327)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000481	0.000675

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026-2031 годы

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0046						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001111	0.000156
						АБЗ RD240X			
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.399	3.078
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0649	0.49955
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0346	0.25
0047						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.813	5.88
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.923	14.596
						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)	0.074	0.533
0048						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)	0.00708	0.0512

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026-2031 годы

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0050						2754 (10)	месторождений) (494) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0005	0.0057
0051						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0005	0.0057
0052						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0005	0.0057
0053						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0005	0.0057
0054						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0005	0.0057
0055						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0462	0.3494
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00335	0.02535
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0789	0.596
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1864	1.41
0056						2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.0056	0.026

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026-2031 годы

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6049						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) 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) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.0163	0.1036
6057						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) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.01375	0.2418
6058						2754 (10)	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) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.01944	0.14
6059						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) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.01167	1.4016

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026-2031 годы

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений (494)		
Примечание: В графе 7 в скобках (без "**") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "**" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ
И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО «ОРДА-ЭкоМониторинг»

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
на 2026 -2031 годы

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющег о вещества по котор.проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактичес- кий		
1	2	3	4	5	6
0002 01	рукавный фильтр	99.9	99.9	2908	
0007 01	рукавный фильтр	99.93	99.93	2908	
0023 01	рукавный фильтр	99.8	99.8	2908	
0025 01	циклонный пылеуловитель	60	60	2908	
0028 01	рукавный фильтр	99.93	99.93	2908	
0047 01	рукавный фильтр	99.9	99.9	2908	
0048 01	циклонный пылеуловитель	60	60	2908	

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО «ОРДА-ЭкоМониторинг»

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026-2031 годы

г. Кызылорда, Расширение АБЗ ТОО "Кыран"

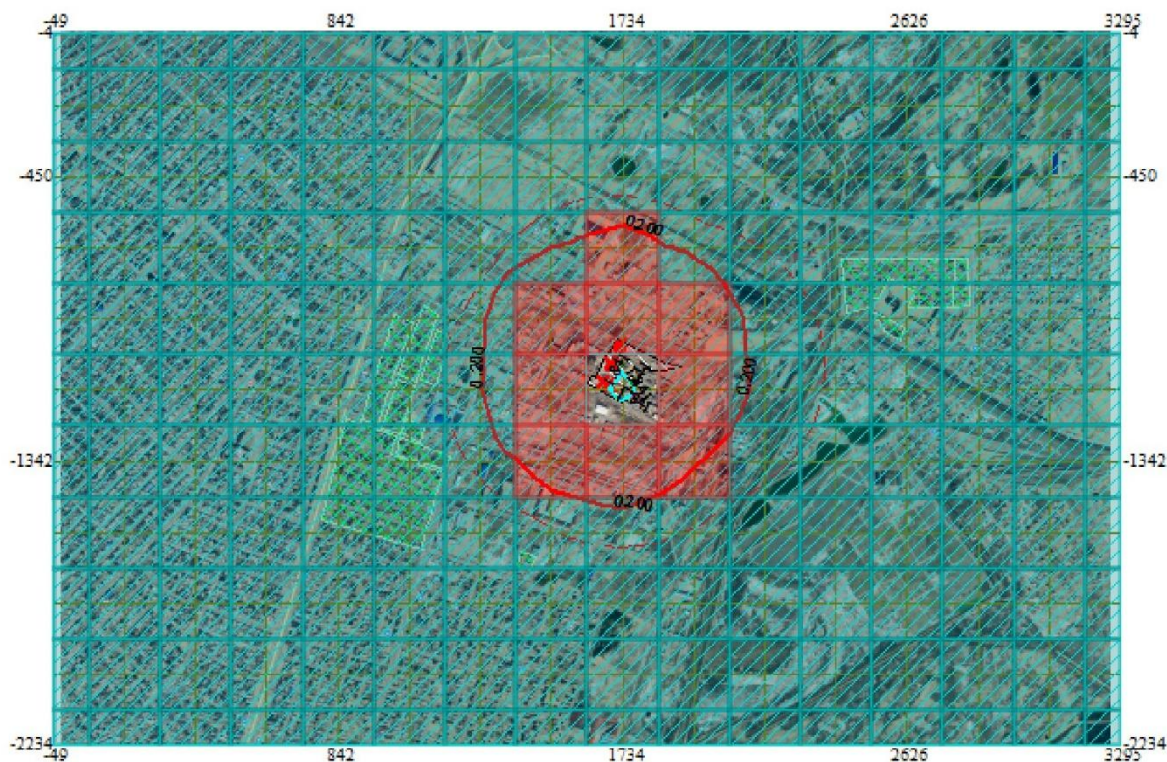
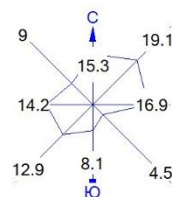
Код заг- рыз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
В С Е Г О по площадке: 01 в том числе:		146.608040666	146.608040666	0	0	0	0	146.608040666
Т в е р д ы е:		73.6049033	73.6049033	0	0	0	0	73.6049033
0123	из них: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00381	0.00381	0	0	0	0	0.00381
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000675	0.000675	0	0	0	0	0.000675
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	6.5464146	6.5464146	0	0	0	0	6.5464146
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000037	0.0000037	0	0	0	0	0.0000037
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)	67.054	67.054	0	0	0	0	67.054
Газообразные, жидкие:		73.003137366	73.003137366	0	0	0	0	73.003137366
0301	из них: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	14.2254	14.2254	0	0	0	0	14.2254
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.49478	1.49478	0	0	0	0	1.49478
0327	Дисилан (475*)	0.261	0.261	0	0	0	0	0.261
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	22.527	22.527	0	0	0	0	22.527

0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000119766	0.000119766	0	0	0	0	0.000119766
0337	Углерод оксид (Оксид) углерода, Угарный газ) (584)	32.4535	32.4535	0	0	0	0	32.4535
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000156	0.000156	0	0	0	0	0.000156
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0264291	0.0264291	0	0	0	0	0.0264291
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2.0147525	2.0147525	0	0	0	0	2.0147525

Приложение

при эксплуатации

Город : 242 г. Кызылорда
 Объект : 0008 Расширение АБЗ ТОО "Кыран" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



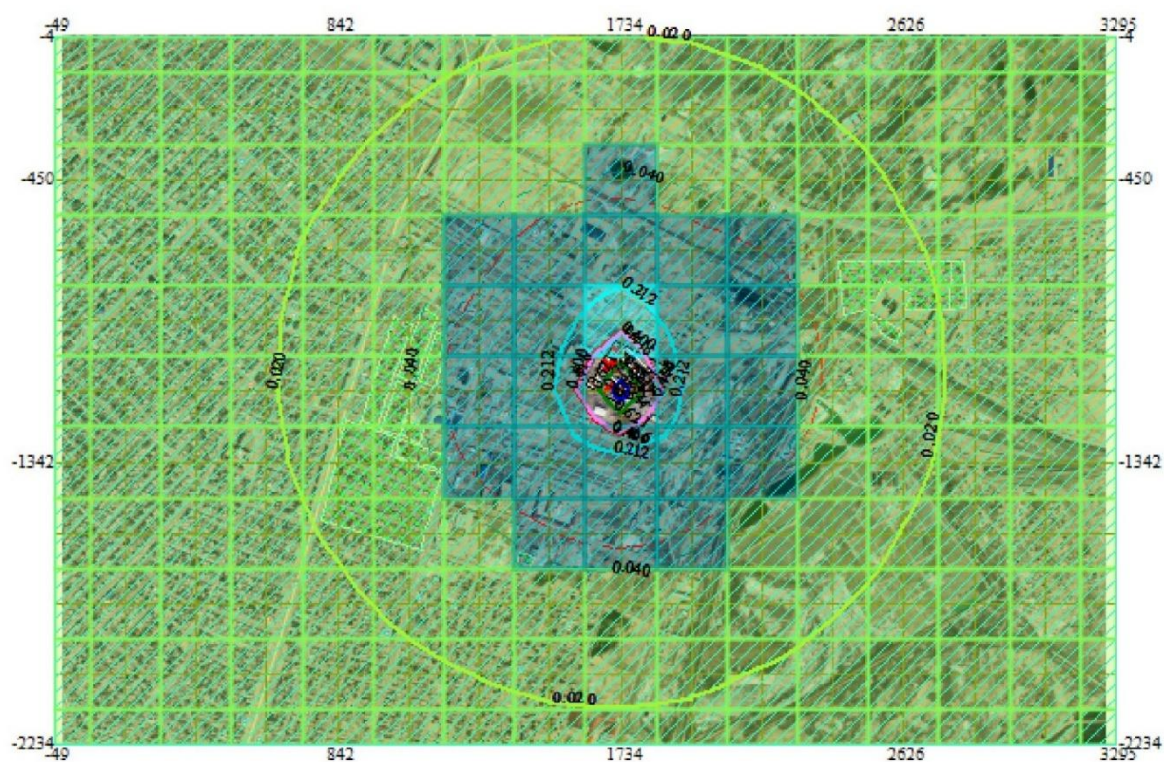
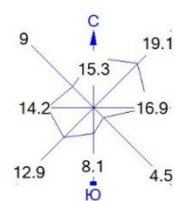
Условные обозначения:

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

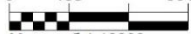
0 188 564м.
 Масштаб 1:18800

Макс концентрация 10.6513128 ПДК достигается в точке $x=1735$ $y=-1119$
 При опасном направлении 339° и опасной скорости ветра 2.68 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3345 м, высота 2230 м,
 шаг расчетной сетки 223 м, количество расчетных точек 16*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 242 г. Кызылорда
 Объект : 0008 Расширение АБЗ ТОО "Кыран" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

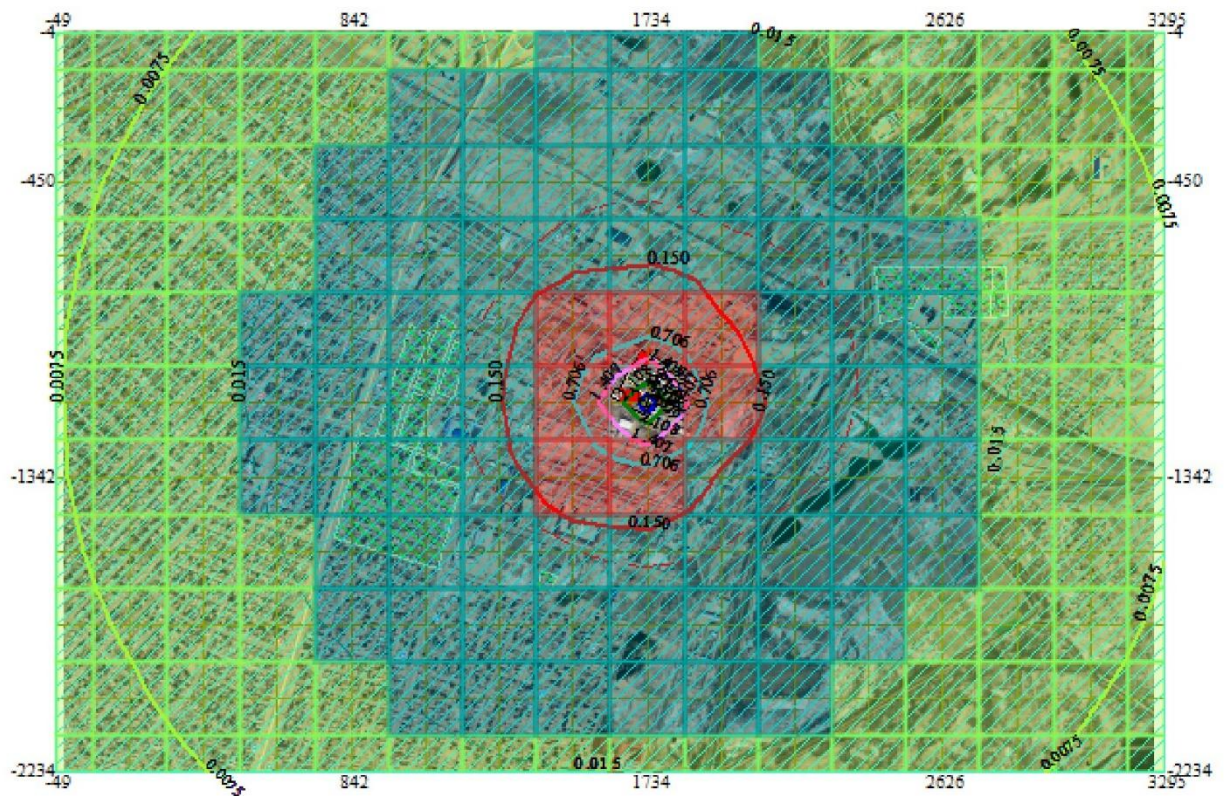
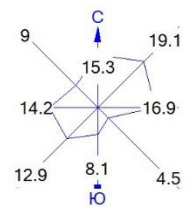


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 188 564м.

 Масштаб 1:18800

Макс концентрация 2.0640767 ПДК достигается в точке $x=1735$ $y=-1119$
 При опасном направлении 292° и опасной скорости ветра 0.77 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3345 м, высота 2230 м,
 шаг расчетной сетки 223 м, количество расчетных точек 16*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 242 г. Кызылорда
 Объект : 0008 Расширение АБЗ ТОО "Кыран" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

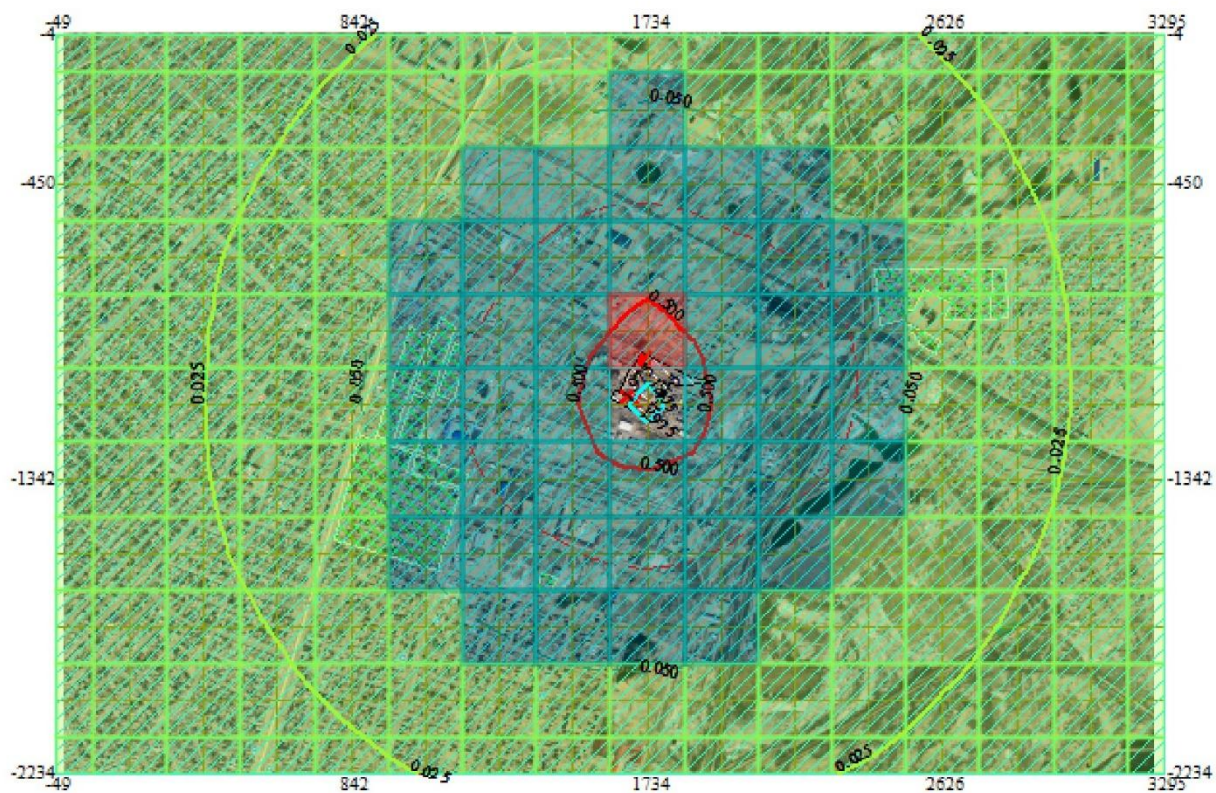
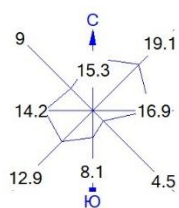


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 188 564м.
 Масштаб 1:18800

Макс концентрация 18.7291603 ПДК достигается в точке $x=1735$ $y=-1119$
 При опасном направлении 294° и опасной скорости ветра 0.87 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3345 м, высота 2230 м,
 шаг расчетной сетки 223 м, количество расчетных точек 16×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 242 г. Кызылорда
 Объект : 0008 Расширение АБЗ ТОО "Кыран" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

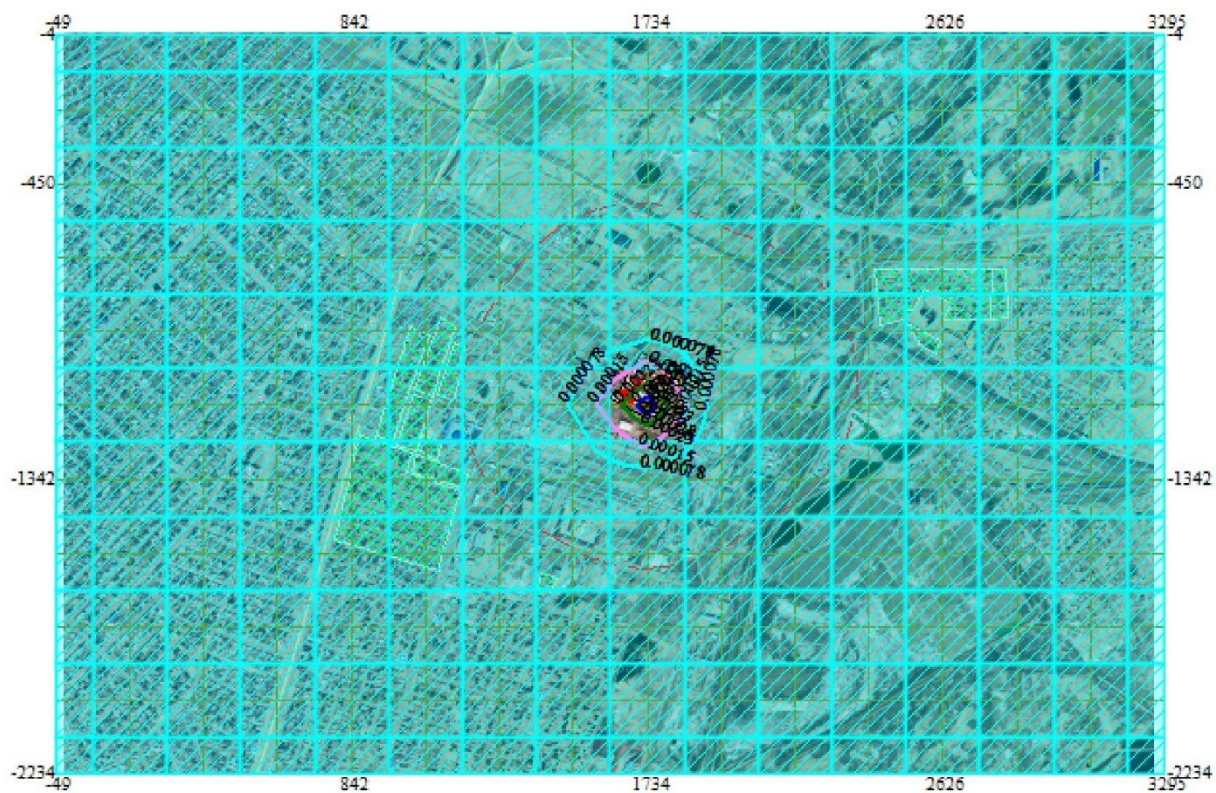
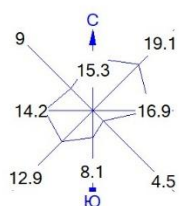


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 188 564м.
 Масштаб 1:18800

Макс концентрация 4.9681339 ПДК достигается в точке $x=1735$ $y=-1119$
 При опасном направлении 293° и опасной скорости ветра 0.92 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3345 м, высота 2230 м,
 шаг расчетной сетки 223 м, количество расчетных точек 16×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 242 г. Кызылорда
 Объект : 0008 Расширение АБЗ ТОО "Кыран" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

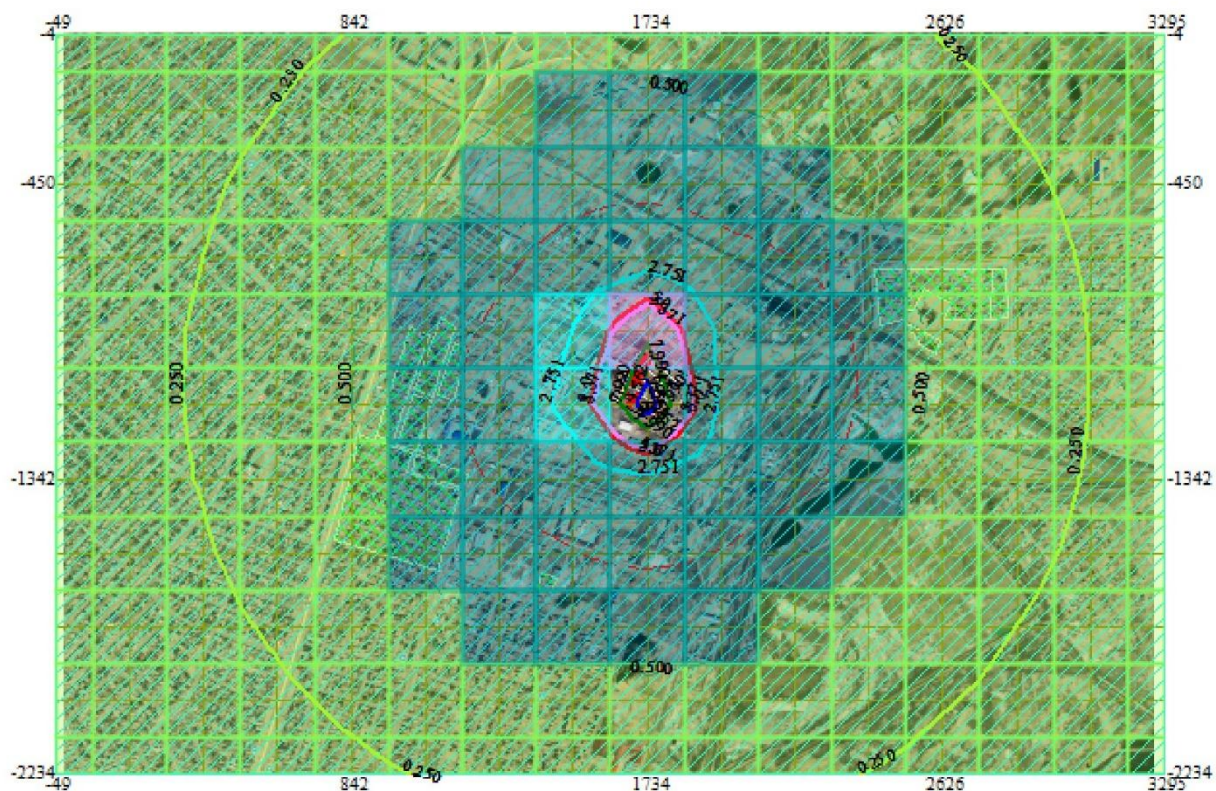
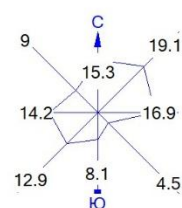


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 188 564м.
 Масштаб 1:18800

Макс концентрация 0.0382862 ПДК достигается в точке $x=1735$ $y=-1119$
 При опасном направлении 289° и опасной скорости ветра 0.92 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3345 м, высота 2230 м,
 шаг расчетной сетки 223 м, количество расчетных точек 16×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 242 г. Кызылорда
 Объект : 0008 Расширение АБЗ ТОО "Кыран" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



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

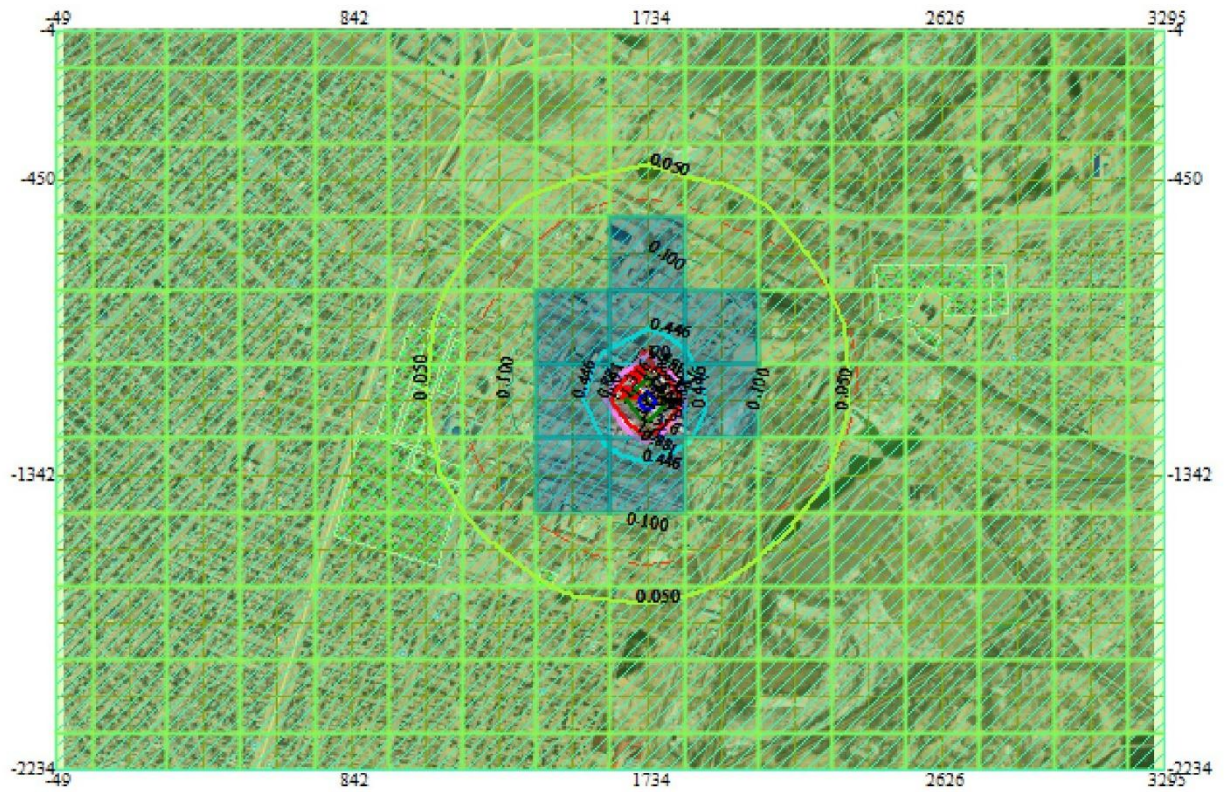
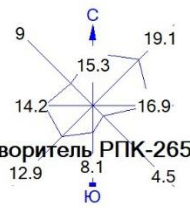
0 188 564м.
 Масштаб 1:18800

Макс концентрация 2.1220055 ПДК достигается в точке $x=1735$ $y=-1119$
 При опасном направлении 341° и опасной скорости ветра 0.92 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3345 м, высота 2230 м,
 шаг расчетной сетки 223 м, количество расчетных точек 16×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 242 г. Кызылорда
 Объект : 0008 Расширение АБЗ ТОО "Кыран" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

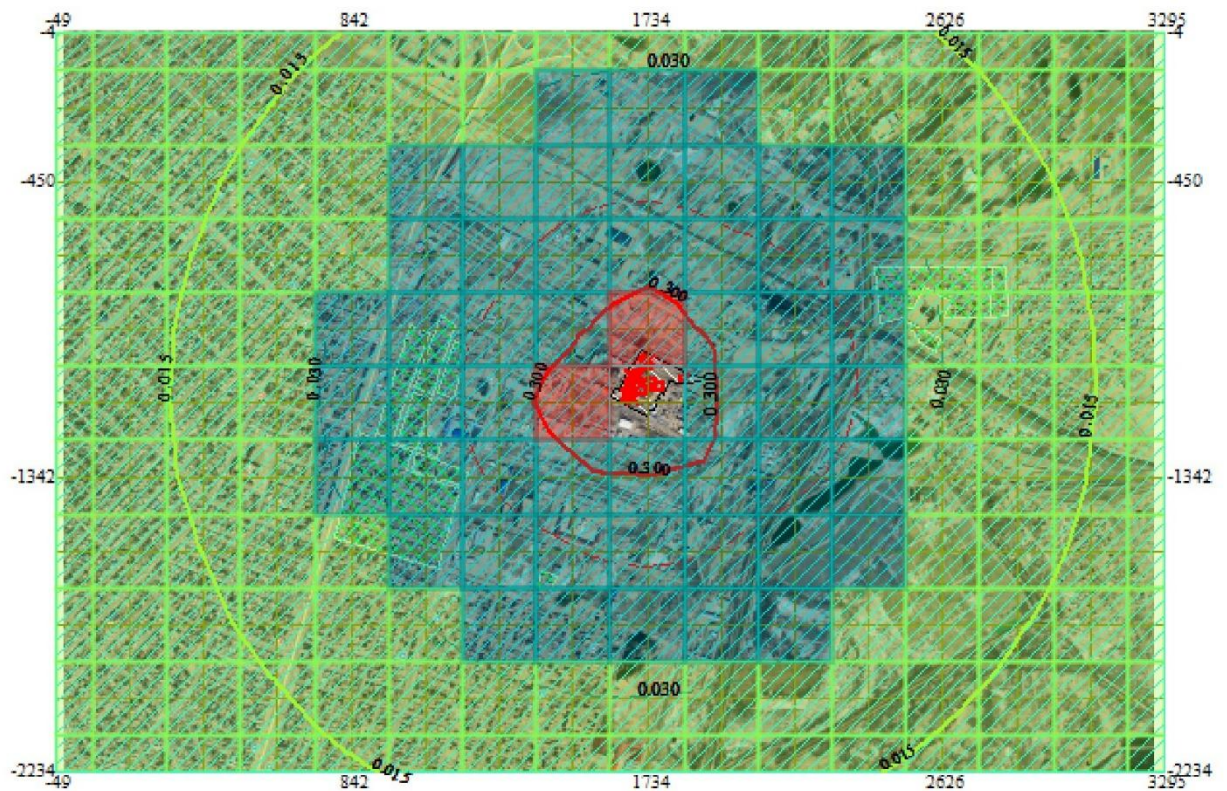
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 188 564м.
 Масштаб 1:18800

Макс концентрация 1.7518626 ПДК достигается в точке $x=1735$ $y=-1119$
 При опасном направлении 291° и опасной скорости ветра 0.77 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3345 м, высота 2230 м,
 шаг расчетной сетки 223 м, количество расчетных точек 16×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 242 г. Кызылорда
 Объект : 0008 Расширение АБЗ ТОО "Кыран" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

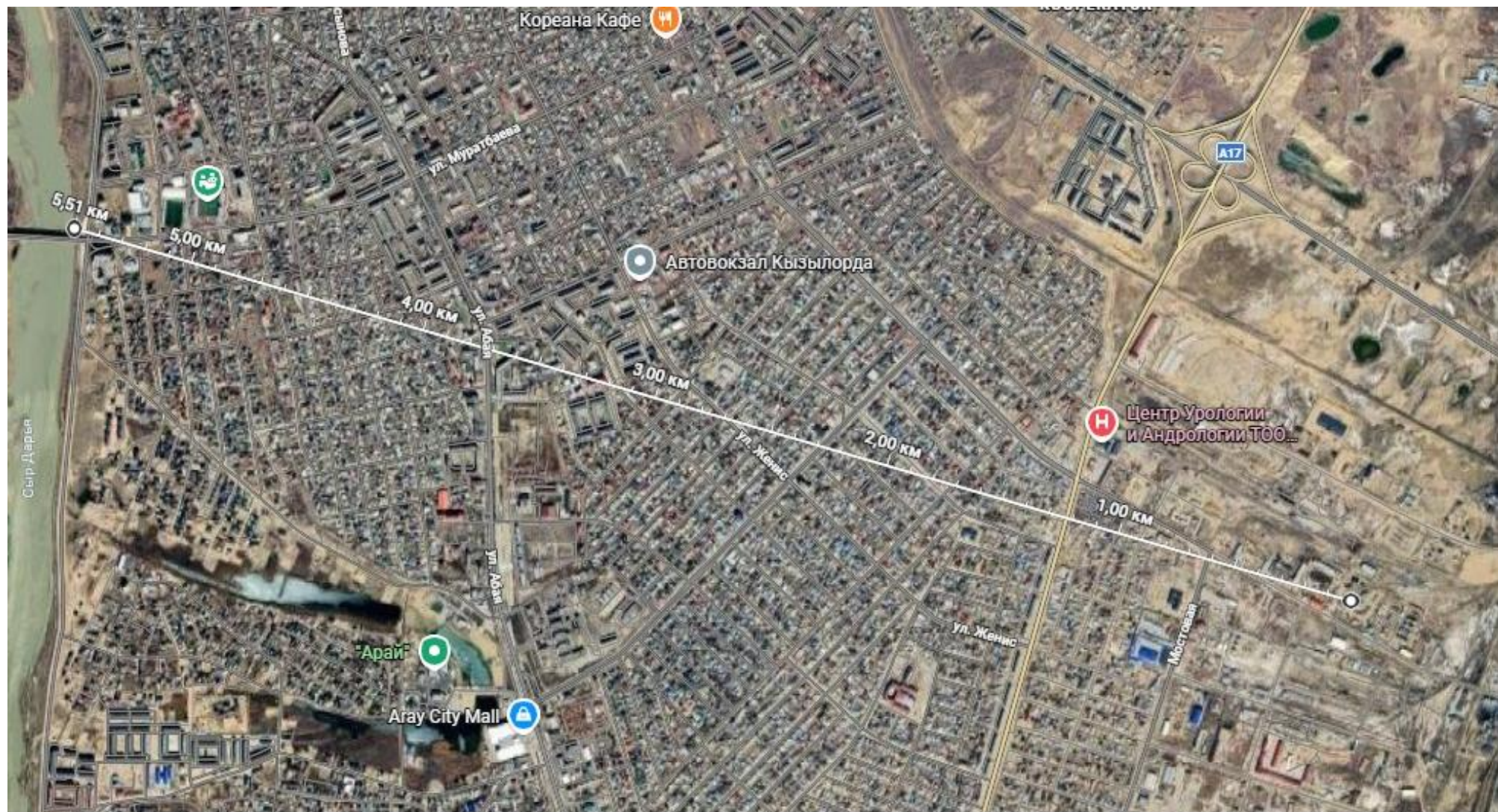
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Обзорная карта-схема проектируемого объекта с указанием расстояния до жилой зоны



Обзорная карта-схема проектируемого объекта с указанием расстояния до ближайшего открытого водного объекта



Ситуационная карта-схема с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ



АБЗ

1. Источники выбросов Мобильной АБЗ Южно-Корейского пр-ва (передвижная):

- Источник №0001 - Горелка сушильного барабана;
- Источник №0002 - Вибрационный грохот, тип пылеуловителя- рукавный фильтр, эффективность-99,9 %;
- Источник №0003 - Резервуары битума 2 ед., (50м3);
- Источник №0004-0005 Резервуары дизтоплива 2 ед., (10 и 20м3);
- Источник №0006 - Масляный подогрев;
- Источник №0007 - Устройство для пыли и наполнителя, тип пылеуловителя- рукавный фильтр, эффективность-99,93%.
- Источник №0008 - Дизельная электростанция (ДЭС-500кВт);
- Источник №6009 - Бункер накопитель;
- Источник №6010 - Холодные бункера;
- Источник №6011 - Ленточный конвейер;
- Источник №6012 - Насос для битума;
- Источник №6013- Насос для дизтоплива.

2. Источники выбросов АБЗ ДС-168637 (пр-во Украина, ПАО «Кредмаш») с характеристикой производительности с 130 до 160 т/час готовой продукции:

- Источник №0022 - Горелка сушильного барабана;
- Источник №0023 - Блок пылеулавливания, очистная установка: рукавный фильтр, эффективность-99,8%;
- Источник №0024- Подъемник горячего агрегата, очистная установка: циклонный пылеуловитель, эффективность-60%;
- Источник №0025- Подъемник порошкового материала, очистная установка: циклонный пылеуловитель, эффективность-60%;
- Источник №0026- Бункер накопитель;
- Источник №0027-Бункер мин. порошка;
- Источник №0028-Устройство для пыли и наполнителя, тип пылеуловителя рукавный фильтр, эффективность-99,93%.
- Источник №0029- Горелка для подогрева битума;
- Источник №6030- Насос для битума;
- Источник №0031– теплогенератор масляной;
- Источник №0032 - Резервуары битума (30м3);
- Источник №0033 – Масляной бак 0,3м3;
- Вспомогательные площадки:
- Источник №0034 - Газовая горелка 400кВт;
- Источник №0035 - Газовая горелка 400кВт;
- Источник №6036- Закрытые битумные ямы;
- Источник №6037 - Закрытые битумные ямы;
- Источник №6038 – Ленточный конвейер;
- Источник №6039 - Насос для битума;
- Источник №6040 - Склад щебня фр. 5-40 мм;
- Источник №6041-Склад щебня фр. 5-20 мм;
- Источник №6042-Склад щебня фр. 5-10 мм;
- Источник №6043-Склад щебня фр. 0-5 мм;
- Источник №6044- Склад штабеля холодного асфальта;
- Источник №6045- Сварочный аппарат.

3. Источники выбросов АБЗ RD240X пр-во Китай с номинальной производительностью до 240 т/ч готовой асфальтобетонной смеси:

- Источник №0046 - Горелка сушильного барабана;
- Источник №0047 - Вибрационный грохот с пятью ситами;
- Источник №0048- Бункер горячих минералов 5 фракций;
- Источник №6049- Элеватор пыли ленточный;
- Источник №0050-0054 Емкость для битума V-50 м3 (5ед.);
- Источник №0055- Маслонагревательная станция;
- Источник №0056- Бункер минерального порошка;
- Источник №6057- Бункеры холодных инертных материалов (5 ед.);
- Источник №6058 - Битумный насос;
- Источник №6059 – Узел отгрузки.

