

ТОО «КЭСО Отан - Тараз»

Отчет о возможных воздействиях к проекту

Расширение отвала фосфогипса №2 завода минеральных удобрений ТОО "Казфосфат" в г. Тараз

Проект малого технического переворужения на ЗМУ ТОО «Казфосфат» для выпуска продукта НРК

Обустройство открытого склада дробленной руды, для хранения запаса дробленной руды, обеспечивающего нормальную работу помольного комплекса.

ПОДГОТОВИЛ
ТОО «КЭСО Отан – Тараз»


Назарбеков Е.Б.
«_____» 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ТФ ТОО «Казфосфат»
«Минеральные удобрения»
Юн. А. Ю.

«_____» 2024 г.

г. Тараз 2024 г.

АННОТАЦИЯ

Настоящий отчет разработан к Проектам:

- Расширение отвала фосфогипса №2 завода минеральных удобрений ТОО "Казфосфат" в г. Тараз.
- Проект малого технического перевооружения на ЗМУ ТОО «Казфосфат» для выпуска продукта НРК.
- Обустройство открытого склада дробленой руды, для хранения запаса дробленой руды, обеспечивающего нормальную работу помольного комплекса. Настоящий отчет разработан ТОО «КЭСО Отан-Тараз».

ТОО «КЭСО Отан-Тараз»

080000, г.Тараз, проспект Толе би 42 «А»

+7 7262 43-27-07, 45-23-45

БИН 130640020120

Выбросы загрязняющих веществ состоят из 19 ингредиентов.

В целом по предприятию на существующее положение имеется 214 источника загрязнения атмосферы (ИЗА), в том числе не организованных источников – 93, для которых установлены нормативы выбросов, дополнительно появиться 27 ИЗА.

В соответствии со статьей 72 Экологического кодекса Республики Казахстан и заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ82VWF00178132 от 16.06.2024 г. настоящий отчет содержит:

- описание намечаемой деятельности, в отношении которой составлен отчет, включая:
 - описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами, а также описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета;
 - информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности;
 - информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой

производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;

- описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности;

- информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;

- информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования;

- описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая:

- вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды;

- информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, включая жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности, биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы), земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации), воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод), атмосферный воздух, сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов;

- описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в подпункте 3) настоящего пункта, возникающих в результате:

- строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по попуттилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения;

- использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных);

- эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения; кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и

- иных объектов;

- применения в процессе осуществления намечаемой деятельности технико-технологических, организационных, управленческих и иных проектных решений, в том

- числе в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, – наилучших доступных техник по соответствующим областям их применения;

- обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду;

- обоснование предельного количества накопления отходов по их видам;

- обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности;

- информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации;

- описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых

мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий после реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях);

- оценку возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах;

- способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления;

- описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;

- описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях;

- описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний;

- краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в подпунктах 1) – 12) настоящего пункта, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду.

Также, согласно заключения № KZ82VWF00178132 от 16.06.2024 г. в настоящем отчете содержится следующая информация:

Замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протоколу размещенного на портале «Единый экологический портал» согласно ст.71 Экологического кодекса РК.

Актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по

организации и проведению экологической оценки».

Указаны предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.) согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

Предусмотрены мероприятия по охране растительного и животного мира согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

Согласно заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ82VWF00178132 от 16.06.2024 г. и приложению 2 Экологического Кодекса РК и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246, данный вид деятельности относится к 1 категории.

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ82VWF00178132 от 16.06.2024 г.;

Сводная таблица предложений и замечаний по Заявлению о намечаемой деятельности;

3. Копия государственной лицензии.

1 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ

Географическое положение.

ТОО «Казфосфат» (Минеральные удобрения).

Областной центр	<i>Г. Тараз</i>
Область	<i>Жамбылская</i>
Республика	<i>Казахстан</i>
Предприятие	<i>ТОО «Казфосфат» (Минеральные Удобрения)</i>
БИН	<i>940140000385</i>

Почтовый адрес: г. Тараз, ул. Нияткалиева, 128.

Территория предприятия ограничена:

- с севера - Филиал ТОО «Казфосфат» (ЖТК);
- с юга – ТОО «ТМЗ»;
- с востока и запада – Гипсовый завод;

Система координат – местная, система высот – балтийская.

СШ 43°32'22"

ВД 69°33'14"

Ближайшие жилые дома расположены в восточном направлении от территории площадки на расстоянии 1500 м.

В настоящее время предприятие занимает площадь 420,21 га, в том числе санитарно-защитная зона 155, 7622 га.

Производственная территория ТФ ТОО (МУ) представлена земельным участком на основании акта на право частной собственности на земельный участок № 192415 от 06.11.2012 г.

Кадастровый номер земельного участка – 06-093-031-139.

Категория земель – земли промышленности, несельскохозяйственного назначения.

Целевое назначение – для производственной базы.

Место положение участка – северо-западная промышленная зона г. Тараз

Площадь занимаемой территории: 4492000 м²

Площадь застройки: 100000 м²

Площадь усовершенствованных покрытий: 64800 м²

Площадь неусовершенствованных покрытий: 4327200 м²

Площадь озеленения: 776000 м²

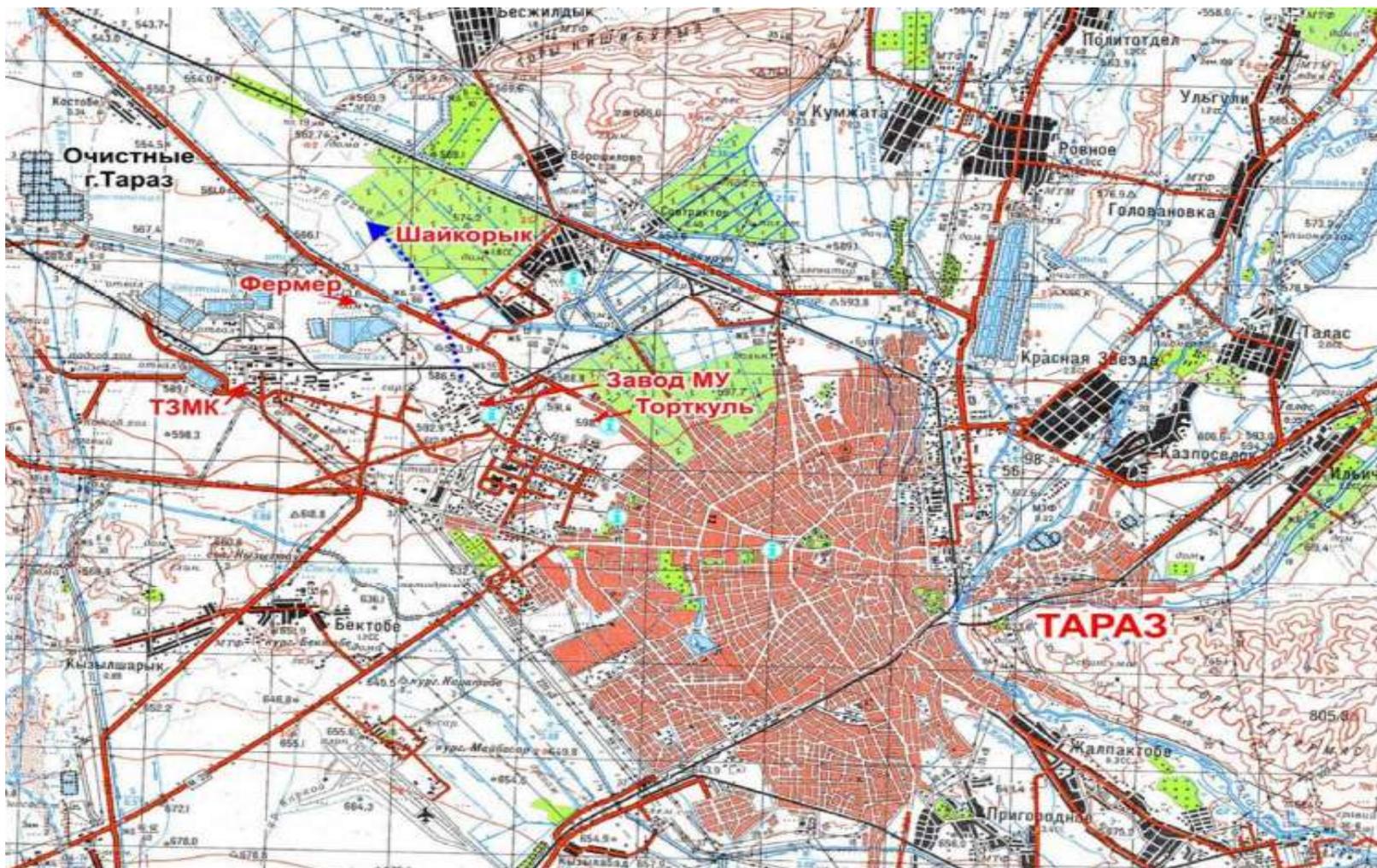
Производственная мощность предприятия ТОО «Минеральные Удобрения» по выпуску основной готовой продукции (аммофос) составляет – 1000,0 тыс. тн/год, НПК - 200,0 тыс. тн/год, трикальций фосфат кормовой - 42,5 тыс.тн/год, серная кислота - 600,0 тыс. тн/год. основной план производства указан ниже, увеличения объемов производства не планируется.

Рельеф участка – спокойный

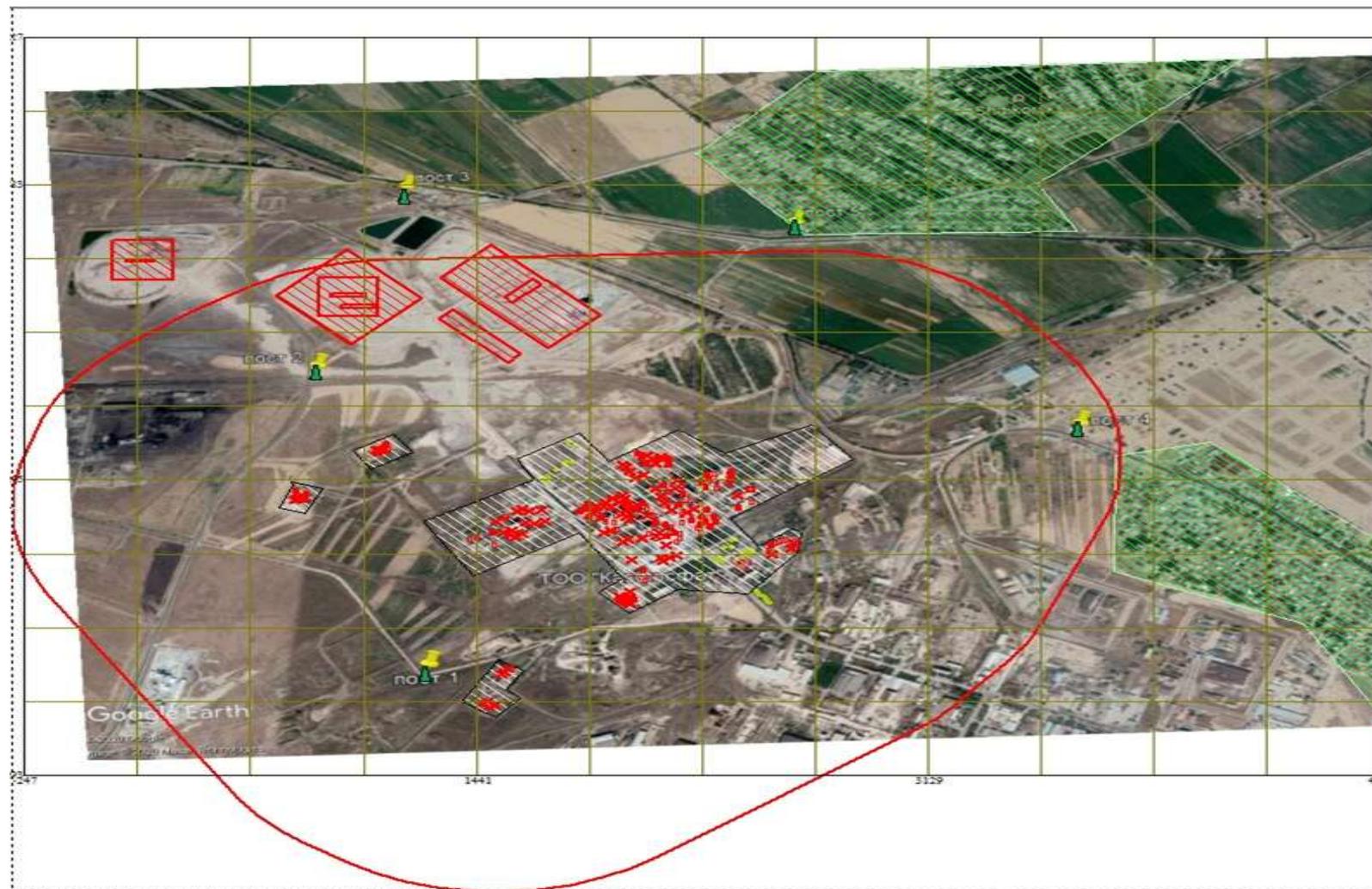
Режим работы предприятия – круглосуточный, непрерывный, 365 дней в году.

На территории ТФ «Минеральные удобрения» ТОО «Казфосфат» имеются ж/д пути, автодороги и подъезды к зданиям, цехам и производствам.

Ситуационная карта-схема расположения предприятия
ТФ ТОО "Казфосфат" (Минеральные удобрения)



Ситуационная карта-схема расположения предприятия ТОО "Казфосфат" (Минеральные удобрения) с производственными зданиями, сооружениями и ИЗА.



2 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА

Климат.

Климат района интересен своим географическим положением в центральной части Евразийского материка, удаленностью от океанов и морей, близостью пустыни и крупных горных массивов. Климатической особенностью района являются условия турбулентного обмена, препятствующие развитию застойных явлений, что обуславливается невысокой динамикой атмосферы южного региона.

Особенностями климата расположения г. Тараз Жамбылской области является жаркое солнечное лето и умеренная малоснежная зима, а так же резкое колебание температуры воздуха и сильными ветрами, обусловленными географическим положением территории. Зимний период по своей суровости не соответствует географической широте, потому что холодный арктический воздух проникает на юг и вызывает сильные кратковременные морозы, достигающие -42°C . При этом температура воздуха может подниматься до $+18^{\circ}\text{C}$, так как район находится под воздействием областей высокого давления, что способствует установлению безоблачной морозной погоды с резко выраженными инверсиями температур. Характерной особенностью температурного режима является большая продолжительность тёплого периода. Самый холодный месяц – январь; самый жаркий – июль.

Преобладающее направление ветра: в зимнее время – юго-восточное (повторяемость 34% со скоростью 3 м/сек.), в летнее время – северного и юго-восточного направлений (повторяемость 24% со скоростью 3,6 и 3,8 м/сек. соответственно). Самые сильные ветры наблюдаются в весенний период, и

Согласно картам климатического районирования г. Тараз по климатическим условиям относится к категории II В.

Средняя суточная температура самого жаркого месяца – июля составляет $+23^{\circ}\text{C}$, абсолютный максимум может составлять $+40^{\circ}\text{C}$.

Самый холодный месяц январь. Средняя температура января $-6-8^{\circ}\text{C}$, средний минимум - 12°C .

Расчетная температура воздуха самой холодной пятидневки -30°C , самых холодных суток – 23°C .

Устойчивый снежный покров образуется в первой декаде ноября и держится порядка 80-100 дней. Неустойчивость снежного покрова – одна из наиболее типичных черт климата области. Основной причиной неустойчивости является температурный режим зим. Часто повышение температуры воздуха выше 0°C приводит к интенсивному таянию снега, освобождению от него поверхности почвы. На равнине наибольший снежный покров приурочен к пониженным участкам рельефа – овражно-балочной сети, западинам, ложбинам.

Переход среднесуточной температуры выше 6°C и начало весеннего периода наблюдается в первой декаде марта, а выше 10°C во второй декаде апреля.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца -5°C, наиболее жаркого 31,9°C.

Количество осадков за год составляет 500-600 мм.

Режим ветра носит материковый характер. Преобладают ветры северо-западного направления, со средней скоростью 1-4 м/сек. Сильные ветры наиболее часты в теплый период года - с апреля по август. Наряду с этим в районах с изрезанным рельефом местности отмечаются различные по характеру проявления местные ветры – горно-долинные, бризы, фены и т.д. Повторяемость направлений ветра, штилей, скорость ветра по направлениям представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Метеорологические коэффициенты и характеристики определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ.

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	41
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-27.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	7.0
СВ	8.0
В	30.0
ЮВ	13.0
Ю	7.0
ЮЗ	9.0
З	15.0
СЗ	9.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	6.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным) повторяемость превышения, которой составляет 5 %, м/с	5.0

Значение коэффициента температурной стратификации А, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна, принимается равным 200.

Среднее многолетнее количество осадков составляет 420 мм, изменяясь от 136 до 606 мм, при этом по агроклиматическому районированию и по условиям выпадения осадков район относится к сухим областям. Наибольшее количество осадков выпадает в течение зимне-весеннего периода (с декабря по май) и составляет 40,3 и 71,2 % от годовой суммы, в том числе снежный покров (300 мм). Наименьшее количество атмосферных осадков наблюдается в летний период (с июля по сентябрь), что составляет 7,2-8,3 % и носят кратковременный и ливневый характер.

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

17.07.2024

1. Город - **Тараз**
2. Адрес - **Жамбылская область, Тараз**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «КЭСО Отан-Тараз»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО «Казфосфат» (Минеральные удобрения)**
6. Разрабатываемый проект - **РООС**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№1,2	Азота диоксид	0.192	0.184	0.1965	0.204	0.1855
	Взвеш.в-ва	0.391	0.661	0.368	0.382	0.391
	Диоксид серы	0.0265	0.031	0.029	0.1525	0.029
	Углерода оксид	3.5805	3.751	3.6745	3.535	3.532
	Азота оксид	0.062	0.052	0.059	0.062	0.058

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2023 годы.

Поверхностные и подземные воды

Поверхностные воды

Основными водными артериями является р. Шу, р. Аса и р. Талас. Река Шу протекает с востока на запад. Паводковый период начинается в начале мая. Минерализация в это время составляет около 3 г/л, воды сульфатно-хлоридно-натриевые. Температура воды достигает плюс 15-19° С. Максимальный расход потока по замерам гидропоста у совхоза Тасты 49 м³/сек. Наибольшая ширина водной глади 70—75 м, наименьшая — 10 м. Летом река пересыхает, превращаясь в цепочку разобщенных плесов с затхлой водой зеленовато-желтого цвета. Минерализация воды достигает 12 г/л.

Река Талас длина реки — 661 км, площадь её водосборного бассейна — 52 700 км². Образуется от слияния рек Каракол и Уч-Кошой, берущих своё начало в ледниках Таласского хребта Киргизии. На своём пути река Талас принимает много притоков, из которых наиболее полноводные: Урмарал, Кара-Буура, Кумуштак, Калба, Беш-Таш. В нижнем течении река теряется в песках Мойынкум.

Сбросы загрязненных производственных стоков в реку отсутствуют.

Сведения о фоновых концентрациях реки Талас согласно справке от РГП «Казгидромет» представлена в таблице 1.3.

Таблица 1.3 Значения существующих фоновых концентраций реки Талас

№ п/п	Вещество или показатель химического состава поверхностной воды	Фоновая концентрация, мг/л
1	Взвешенные вещества	65.414
2	Водородный показатель	8.084
3	Магний	28.543
4	Хлориды	15.516
5	Сульфаты	123.106
6	Сумма ионов	542.333
7	Кальций	65.686
8	Химическое потребление кислорода (ХПК)	27.704
9	Биохимическое потребление кислорода (БПК5)	2.718
10	Аммоний солевой	0.242
11	Азот нитратный	1.746
12	Азот нитритный	0.011
13	Фосфаты	0.016
14	Фосфор общий	0.023
15	Железо общее	0.076
16	Медь	0.002
17	Цинк	0.005
18	Свинец	0.007
19	Кадмий	0
20	Летучие фенолы	0.00127
21	Нефтепродукты	0.068
22	СПАВ	0.032

Подземные воды

Верхние 2 метра грунта - насыпной грунт. Этот слой представлен суглинком, супесью, галькой, гравием и щебнем песчаника, и строительным мусором. Плотность насыпных грунтов, которыми отсыпана территория прибрежной части порта составляет 2.05...2.16 г/см³. Грунты укатаны и уплотнены трамбовками (по материалам изысканий прошлых лет).

В связи с высоким уровнем грунтовых вод и дальнейшим прогнозом его повышения посадить фундаменты на материковый грунт не представляется возможным.

В проекте вся толща насыпного грунта в основании фундаментов заменяется искусственной щебеночной подушкой, утрамбованной послойно до плотности 2.1 г/см³. При расчете фундаментов несущая способность этой подушки принимается не более 10 т/м², что гарантированно обеспечивает несущую способность основания.

Геология и почвы

В геоморфологическом отношении площадка приурочена к 2-ой надпойменной террасы реки Талас.

Рельеф, относительно ровный, с незначительным уклоном на север, абсолютные отметки рельефа в пределах участка колеблются от 624.81 м. до 624.74 м.

По данным максимально возможный уровень грунтовых вод на глубине 2,50 м., от поверхности земли.

Максимально возможный уровень грунтовых вод в апреле месяце, в сезоне высокого стояние грунтовых вод. Минимальное стояние грунтовых вод июнь-сентябрь.

Коррозионная активность грунта к стальным конструкциям принята средняя.

Основанием фундаментов служит галечниковый грунт. Расчетное сопротивление грунта согласно СНиП 5.01-01-2002 - 600 кПа.

Грунты незасоленные. Данным изысканий коррозионная активность для грунтов по содержанию являются среднеагрессивной.

Коэффициент фильтрации грунтов для суглинков-0,30 м/сут, для галечникового грунта- 20 м/сут.

Нормативная глубина промерзания грунтов:

для суглинков-86 см.

для галечникового грунта 105,0 см.

Сейсмичность площадки согласно СНиП 2.03-30-2017 оценивается 8 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

Недра

Недра на затрагиваемой территории – отсутствуют. Намечаемая деятельность будет осуществляться на городе Тараз в промышленной зоне, на собственной производственной площадке действующего предприятия.

Растительность.

В ландшафтном отношении г. Тараз Жамбылской области представлен преимущественно высотной зоной – равнинно-предгорной пустынно-степной (полупустынной) с комплексом полынных и полынно-злаковых ассоциаций с участием эбелека и эфемеров. На территории Жамбылской области лесные площади и древесно-кустарниковые насаждения занимают 23,9%. При общей площади территории 14426,4 тыс. га, общая площадь лесного фонда составляет 4788,9 тыс. га, в том числе покрытая лесом - 2263,1 тыс. га или 15,7 %.

Территория представлена в основном предгорьями степной зоны с почвами I и II группы лесопригодности, поэтому существующий ассортимент древесно-кустарниковых пород довольно разнообразен. Древесные формы представлены в основном породами с высоким санирующим эффектом: вязом перистоветвистым, айлантом высочайшим, акацией белой, яблонями, грушами, вишнями обыкновенными, голубыми елями, тополями Боле, которые высаживались для озеленения и благоустройства. Естественное произрастание древесных форм растительности на территориях площадок представлено: вязами перистоветвистыми, ивово-лоховыми тугаями и облепихой обыкновенной. Отмечено, что выживаемость районированных растений и древесных форм естественного произрастания напрямую связана с близостью поверхностных источников. Выживаемость древесных растительных форм напрямую зависит от места высадки и колеблется от 75-95 %.

Растительный мир представлен растениями характерными для данного региона лесопригодности с опушечным произрастанием полынно-злаковых: овсяница луговая, ремешок, ковыль и др. Кустарниковые формы в основном представлены вязом мелколистным. Наиболее качественные ландшафты расположены вдоль естественных ручьев.

Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности

характерных для данного региона) на территории не наблюдается.

Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастру учетной документации, сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

Животный мир.

По территории РК насчитывается десять подзон на равнинах и девять высотных поясов со своеобразием зонально-климатических условий и экосистем, создающие уникальные по биоразнообразию сочетание лесных, степных, луговых, пустынных и горных ландшафтов.

Согласно зоогеографическому районированию территория расположения Жамбылской области относится к Центрально-азиатской подобласти, Нагорно-Азиатской провинции.

В г. Тараз Жамбылской области распространены, как представители пустынной, так и степной зоны.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми, чаще всего возможно обитание следующих представителей животного мира:

класс пресмыкающихся: прыткая ящерица, круглоголовка, уж обыкновенный, гадюка;

класс млекопитающих из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка, мышь обыкновенная, суслик, тушканчик, еж;

класс земноводные: жаба, остромордая лягушка и др.;

класс насекомых: фаланга, комар, муха обыкновенная, златоглазка, стрекоза;

класс птиц: испанский воробей, жаворонок, галка, ворона серая, скворец, трясогузка.

Из-за значительной освоенности территории крупные животные давно мигрировали на отдаленные территории.

Почвы. Расположение Жамбылской области относится к предгорно-степной зоне, особенностью почвообразования которой является близкое залегание подземных вод, что напрямую связано с расположением площадки на берегу реки Талас. Почвенный покров района расположения объекта представлен лугово-сероземами с глинистыми включениями, сероземно-луговые среднегалечниковые тяжелосуглинистые, лугово-сероземные малоразвитые сильногалечниковые легкосуглинистые, каштановыми и темно-каштановыми почвами, с массовой долей гумуса более 1%. Общая минерализация

представлена хлоридно-сульфатными водорастворимыми солями. Содержание солей в почве невысокое и колеблется от 0,9 до 1,6 гр/кг пробы, рН водной вытяжки из почвенных проб составляет 6,5-7.

Район расположения характеризуется проявлениями палеозойского фундамента, представленные нижним и средним отделами каменноугольной системы.

Палеозойская группа образований встречается в виде отдельных слабо всхолмленных разрозненных выходов. Они представлены полого залегающими средне и нижнекаменноугольными осадками визейского, намюрского и башкирского яруса, верхневизейского подъяруса неразделенные.

В геологическом строении участка расположения предприятия в г. Тараз Жамбылской области принимают участие четвертичные отложения.

Визейский ярус представлен переслаиванием мелкозернистых, кварцевых и полимиктовых песчаников с кристаллическими, детритовыми и водорослевыми известняками. Ярус подстилается изветсково - гипсовыми образованиями турнейского яруса, с постепенным переходом. В основании многослоевого песчаника отмечаются небольшие линзы конгломераты и рассеянной гальки известняков до 3-4 см в поперечнике. Имеют место прослои голубовато-серых мергелей, белых кристаллических гипсов и темно-серых и красных полупрозрачных кремней. В верхней части породы имеют красно-бурую окраску и становятся более грубыми. Мощность слоя колеблется в пределах 152-185 м.

Верхневизейский подъярус и намюрских ярус обнажаются в единой с визейским ярусом структуре, слагая северное ее крыло. Они залегают согласно с визейским ярусом и представлены красноцветными конгломератами, гравелитами, песчаниками, алевритами, ограниченно встречаются доломитовые известняки, известковистые доломиты, кремнистые образования и глинисто-карбонатные сланцы. Пласты карбонатных пород окременены и загипсованы, представлены фельзитами, риолитами, андезитами, среди которых преобладают кислые разновидности эффузивов. В средней части встречаются линзы и неправильной формы скопления красных, серых и водянопрозрачных кремней. Видимая мощность пластов достигает 300 м.

Средний отдел каменноугольной системы представлен осадками башкирского века, образующими каракистакскую свиту.

Каракистакская свита обнажается в виде разрозненных выходов, встреченных среди рыхлых кайнозойских отложений. Свита сложена красноцветными песчаниками и алевритами с прослоями конгломератов, гравелитов, аргиллитов и доломитовых

известняков. Обломочный материал представлен кварцем, полевым шпатом, кремнистыми породами и рудыми минералами. Видимая мощность достигает 300-400 м.

Кайнозойские осадки в районе являются наиболее широко распространенным геологическим образованием. В ней преобладают четвертичные отложения, которые почти сплошным достаточно мощным чехлом покрывают всю территорию.

К четвертичным образованиям относятся кроме пойменных речных отложений, так же отложения конуса выноса, находящихся в стадии переноса материала. В состав входят галечники, пески, суглинки, супеси с линзами глинистых песков и местами несортированный материал грязекаменных потоков.

Современные, средне-верхнечетвертичные отложения служат основным поставщиком строительного камня, дорожного балласта, строительного песка и кирпичного сырья.

Данный вид почв используется для сельскохозяйственной и инженерной деятельности человека без предварительной мелиоративной обработки.

В связи с вводом в действие Экологического Кодекса в период с 2006 по 2007 г.г. по Жамбылской области был увеличен удельный вес земель особо охраняемых природных территорий на 0,1%. Эти земли были выделены в самостоятельные категории оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения.

3 ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

По завершению работ, связанных с долгосрочной производственной деятельностью предприятия, будут произведены работы по рекультивации земель в соответствии с условиями Кодекса РК «О недрах и недропользовании» и Экологического кодекса РК, предусмотрена рекультивация нарушенных земель, а также согласно ст. 147 ЭК выполнен Расчет финансового обеспечения требований по обязательствам, связанным с ликвидацией последствий осуществления деятельности.

В случае отказа от рекультивации нарушаемых земель, это повлечет за собой:

- противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
- ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыведения с пылящих поверхностей; другие негативные последствия.

Отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально важных для региона видов деятельности.

4 ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Почтовый адрес: г. Тараз, ул. Ниеткалиева, 128.

Территория предприятия ограничена:

- с севера - Филиал ТОО «Казфосфат» (ЖТК);
- с юга – ТОО «ТМЗ»;
- с востока и запада – Гипсовый завод;

Ближайшие жилые дома расположены в восточном направлении от территории площадки на расстоянии 1500 м.

В настоящее время предприятие занимает площадь 420,21 га, в том числе санитарно-защитная зона 155, 7622 га.

Производственная территория ТФ ТОО (МУ) представлена земельным участком на основании акта на право частной собственности на земельный участок № 192415 от 06.11.2012 г.

Кадастровый номер земельного участка – 06-093-031-139.

Категория земель – земли промышленности, несельскохозяйственного назначения.

Целевое назначение – для производственной базы.

Место положение участка – северо-западная промышленная зона г. Тараз

Площадь занимаемой территории: 4492000 м²

Площадь застройки: 100000 м²

Площадь усовершенствованных покрытий: 64800 м²

Площадь неусовершенствованных покрытий: 4327200 м²

Площадь озеленения: 776000 м².

5. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ (ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, ВЫСОТА), ДРУГИЕ ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВЛИЯЮЩИЕ НАВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБ ОЖИДАЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЕГО ПОТРЕБНОСТИ В ЭНЕРГИИ, ПРИРОДНЫХ РЕСУРСАХ, СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛАХ

Так как, проектируемые производственные объекты располагаются в и на непосредственной близости к существующей производственной площадке ТОО «Казфосфат» в промышленной зоне, о обеспечение всеми необходимыми помещениями санитарно-бытового обслуживания работников, а так же всеми инженерными сетями будет осуществляться за счет существующей инфраструктуры производственной площадки.



План производства продукции по ТФ ТОО "Казфосфат" "Минеральные удобрения" на 2022 - 2026 гг.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
			объем	объем	объем	объем	объем
Производство продукции в натуральном выражении							
-	Аммофос, всего	т	718 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
	Аммофос 1	т	458 000	500 000	500 000	500 000	500 000
	Аммофос 2	т	260 000	500 000	500 000	500 000	500 000
-	Трикальцийфосфат кормовой	т	27 500	32 500	42 500	42 500	42 500
-	Серная кислота	т	457 800	600 000	600 000	600 000	600 000

инженер ТФ ТОО "Казфосфат"
"Минеральные удобрения" Елдикова Н.Г.

Handwritten signature of N.G. Eldikova

менеджер по производству
ТОО "Казфосфат" Рыскулов Т.А.

Handwritten signature of T.A. Ryskulov

главный специалист
Управления экологии
и лицензирования ТОО "Казфосфат" Карагалиев А.М.

Handwritten signature of A.M. Karagaliev

В настоящее время предприятие занимает площадь 449,2 га и состоит:

Основные цеха:

- Цех по производству минеральных удобрений (Аммофос);
- Цех по производству кормовых

обесфторенных фосфатов (КОФ), трикальцийфосфата кормового;

- Цех по производству серной кислоты (СК-600).

Вспомогательные цеха и подразделения:

- Цех «Энергоснабжения»;
- Цех Централизованного Ремонта (ЦЦР);
- Хозяйственно-бытовой цех (ХБЦ);
- Цех «КИПиА»;
- ИПСЛ (Испытательная санитарно-промышленная лаборатория);
- ОТК (отдел технического контроля);
- Цех «Электроснабжения»; в т.ч. АТС (автоматическая телефонная станция);
- АТЦ (Автотранспортный цех);
- Столовая;
- Центральные склады, склад ГСМ;

- Хвостовое хозяйство (отвалы фосфогипса, площадка ТБО, шламонакопители №№1-4).
- Заводоуправление.

Транспортная связь осуществляется ж/д транспортом и существующей автомобильной дорогой.

Промплощадка предприятия занимает земельный участок площадью 420,21 га, в т. ч. санитарно-защитная зона – 155,7622 га.

Площадь занимаемой территории: 4492000 м²

Площадь застройки: 129085 м²

Площадь усовершенствованных покрытий: 64800 м²

**6 ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ
ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ,
ТРЕБУЮЩИХ
ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В
СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ**

Согласно заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ82VWF001784132 от 17.06.2024 г. и приложению 2 Экологического Кодекса РК и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид деятельности относится к 4 категориям.

Ввиду вышеизложенного, для намечаемой деятельности не требуется получение Комплексного экологического разрешения.

При проведении работ предприятие использует технологическое оборудование, соответствующее передовому научно-техническому уровню.

В настоящее время одним из основных показателей предъявляемых к данному типу оборудования, является их производительность, высокая точность, многооперационность, управляемость, доступность и безопасность.

Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научно-техническому уровню.

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

В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

Используемые технологические оборудования зарубежного и российского производства соответствуют стандарту ИСО 9001:2000, противопожарным, санитарным и экологическим требованиям и при использовании оборудования с соблюдением правил безопасности и согласно инструкции по эксплуатации гарантийный срок службы увеличивается в несколько раз.

Критериями для выбора оборудования являются:

- характер работ;
- производительность технологических оборудований;
- малоотходность или безотходность технологий;
- минимум затрат на приобретение и эксплуатацию оборудования.
- минимум эмиссий в окружающую среду при использовании оборудования

В процессе проведения работ будут образовываться коммунальные и производственные отходы. Отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения (или после переработки использоваться повторно).

Применение передовых технологий и надежного оборудования значительно снижают риск загрязнения окружающей среды вследствие аварий. Поэтому основным фактором воздействия на окружающую среду при проведении работ остается сбор отходов и их утилизация.

Технологические оборудования (дизельный генератор и др.) приняты по всем рассматриваемым вариантам, исходя из оценки местных условий и возможностей по перечисленным критериям, концентрация вредных выбросов в пределах допустимого и дополнительные мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не требуются.

7 ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

По окончанию строительных работ: весь мусор и отходы, возникающие на площадке, будут собраны, упакованы, и вывезены на установленный пункт сбора мусора согласно договоров и на собственный полигон ТБО.

Все нарушенные земли проходят стадию рекультивации по завершению строительных работ (засыпка и рекультивация).

Описание работ.

2.1. Демонтаж и снос капитальных строений.

Физические объемы по демонтажу и сносу капитальных строений (зданий, сооружений, комплексов) установлены исходя из фактического состояния существующих на момент составления плана ликвидации зданий, сооружений и комплексов на промышленной площадке предприятия.

Определение физических объемов и планируемой стоимости по демонтажу (сносу) осуществлены в отношении каждого строения (здания, сооружения и комплекса), находящегося на промышленной площадке объекта I категории ТФ ТОО "Казфосфат" (Минеральные удобрения).

2.2. Демонтаж и удаление технологического оборудования.

Физические объемы по демонтажу технологического оборудования установлены исходя из фактического состояния имеющегося на момент составления плана ликвидации технологического оборудования на промышленной площадке.

Определение физических объемов и планируемой стоимости по демонтажу осуществляется в отношении всего технологического оборудования, находящегося на промышленной площадке объекта I категории ТФ ТОО "Казфосфат" (Минеральные удобрения).

2.3 Восстановление, утилизация и (или) удаление отходов.

Физические объемы и затраты на восстановление, утилизацию и (или) удаление отходов определяются в отношении предполагаемого остаточного количества отходов в пределах промышленной площадки при выводе объекта I категории из эксплуатации, а также предполагаемых отходов, которые будут образовываться в процессе ликвидации (отходы от демонтажа и сноса строений, демонтажа технологического оборудования, рекультивации нарушенных земель, выполнения работ).

Виды операций по обращению с отходами определяются в соответствии с программой управления отходами, являющейся частью экологического разрешения №: KZ13VCZ01812699 от 28.06.2022 г.

2.4 Рекультивация нарушенных земель.

Рекультивацией нарушенных земель (далее – рекультивацией) признается комплекс работ, направленных на восстановление нарушенных земель для определенного целевого использования, в том числе прилегающих земельных участков, полностью или частично утративших свою ценность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Рекультивация осуществляется с учетом требований земельного и экологического законодательства Республики Казахстан.

Определение физических объемов и затрат по рекультивации осуществляется в отношении следующих этапов:

- 1) проведения изыскательских работ в соответствии с земельным законодательством Республики Казахстан;
- 2) разработки проекта рекультивации;
- 3) выполнения технического этапа рекультивации;
- 4) выполнения биологического этапа рекультивации (для земель, предназначенных для дальнейшего использования в сельскохозяйственных, лесохозяйственных целях либо в любых целях, требующих восстановления плодородия почв).

Технический этап рекультивации включает в себя выполнение земляных работ, специальных работ в грунтах в целях планировки рельефа местности (ландшафтов), восстановления гидрологического режима, работ по снятию и нанесению плодородного слоя почвы, а также проведение работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивированных земель по целевому назначению или для проведения мероприятий по восстановлению плодородия почв (биологический этап).

Строительство отводных канав и водостоков, русловых каналов, водно-болотных угодий, гидротехнических и мелиоративных сооружений также относятся к техническому этапу рекультивации.

Биологический этап рекультивации включает комплекс агротехнических, биологических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению утраченного качественного состояния земель (в том числе плодородия), направленных на создание

условий для восстановления экологических функций почв и биологической продуктивности, а также видового разнообразия экосистем.

Затраты на биологический этап рекультивации земель включают в себя расходы на:

- подготовку грунта;
- приобретение (при необходимости) и замену верхнего слоя почвы либо нанесение альтернативной приемлемой питательной среды для выращивания;
- подготовку почвы для посева – разрыхление или боронование верхнего слоя почвы

по контуру для замедления стока;

на основе испытаний почвы – приобретение и внесение удобрений, мелиорантов, которые обеспечивают питательные вещества, улучшают физические характеристики, корректируют кислотность (рН) или обеспечивают почвенные микроорганизмы;

• противоэрозийные меры в целях обеспечения стабильности и уменьшения эрозии плодородного слоя;

- приобретение и посев семян;
- приобретение и посадку саженцев деревьев или кустарников;
- установку ограждений по периметру рекультивируемых земель (при необходимости их защиты от нарушения третьими лицами, животными);
- мониторинг и поддержание насаждений до полного завершения биологического этапа рекультивации.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

**Оценка воздействия на атмосферный воздух
Характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферы**

При производственной деятельности ТОО «Казфосфат» имеются источники воздействия на окружающую среду и дополнительных воздействия не появятся.

В таблице 4.1 приведены факторы неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды при строительстве.

Факторы неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды

Мероприятия, технологические процессы, виды деятельности, агенты, активно влияющие на компоненты ОС	Объекты, испытывающие воздействие	Виды воздействия	Продолжительность (динамика) воздействия
Период строительства			
Земляные работы	Атмосферный воздух, почва, обслуживающий персонал, почва	Выбросы вредных веществ в атмосферу, складирование отходов	На период строительства
Формирование площадки под строительство, перевозка, разгрузочно-выемоч. работы	Атмосферный воздух, почва, обслуживающий персонал	Выбросы вредных веществ в атмосферу, складирование отходов	На период строительства
Планировочные работы	Атмосферный воздух, почва, обслуживающий персонал, почва	Выбросы вредных веществ в атмосферу, складирование отходов	На период строительства
Технологический транспорт	Атмосферный воздух, обслуживающий персонал	Выбросы вредных веществ в атмосферу	На период строительства
Период эксплуатации			
Расширение отвала	Атмосферный воздух, почва, обслуживающий персонал, почва	Выбросы вредных веществ в атмосферу, складирование отходов	На период 2024-2033
Производство сложных удобрений	Атмосферный воздух, почва, обслуживающий персонал, почва	Выбросы вредных веществ в атмосферу, складирование отходов	На период 2024-2033
Открытый склад руды и ПСК	Атмосферный воздух, почва, обслуживающий персонал, почва	Выбросы вредных веществ в атмосферу	На период 2024-2033

В целом по предприятию на существующее положение имеется 214 источника загрязнения атмосферы (ИЗА), в том числе не организованных источников – 93, для

которых установлены нормативы выбросов, дополнительно появиться 27 ИЗА.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ – прилагаются.

Краткая характеристика установок очистки отходящих газов

Пылегазоочистное оборудование на предприятии находится в удовлетворительном техническом состоянии. Его осмотр, очистка эксплуатация и ремонт производятся в соответствии с правилами их эксплуатации. На все пылегазоочистное оборудование имеются паспорта, зарегистрированные в Департаменте экологии и контроля Жамбылской области.

Сухая очистка газов.

ИВПУ -Инерционно - вихревые пылеуловители производительностью от 3000 м³/час до 80000 м³/час.

Предназначены для очистки отходящих газов, содержащих пыль неорганическую от 6 до 12 г/м³.

Температура газа от 20°С до 150°С.

Гидравлическое сопротивление аппарата (3 000 - 3 500) Па. Эффективность очистки 92-95%.

ИВРП -инерционно - вихревые пылеуловители с распределительным потоком.

Предназначен для улавливания абразивной пыли с концентрацией до 20 г/м³.

Гидравлическое сопротивление аппарата 2 000 Па.

Эффективность очистки 95%.

ЦН -15 - основан на использовании центробежной силы, развивающейся при вращательно-поступательном движении газового потока.

Размеры отделяемых частиц пыли более 15 мкн.

Гидравлическое сопротивление аппарата 400-700 Па.

Эффективность очистки 80-88%.

Мокрая очистка газов.

АПС- 80 -Абсорбер пенный скоростной.

Представляет собой вертикальный аппарат диаметром 4000 мм с коническими днищами. Имеет три ступени абсорбции. Каждая ступень представляет собой сепарационную камеру, в центре которой установлена контактная камера. Над контактной камерой закреплен брызгоотбойник - плоский диск с шестью криволинейными лопатками , каждая из которых заходит на одну треть длины последующей. Внутренняя поверхность

аппарата футерована углеграфитовыми блоками и плиткой из графитопласта АТМ. Температура поступающего газа 50 °С, орошающего раствора 40 °С. Разряжение (650 - 700) мм вод. ст.

Производительность по газу 80 000 м³/час.

Эффективность очистки составляет 95 %.

АПС-40 - абсорбер пенный скоростной. Представляет собой вертикальный аппарат диаметром 2600 мм с коническим днищем. Аппарат снабжен двумя контактными патрубками с каплеуловителями, технологическими штуцерами и люками.

Температура поступающего газа 60°С, орошающего раствора 20°С. Разряжение - до 800 мм вод. ст.

Производительность по газу 40 000 м³/час.

Эффективность очистки составляет 95 %.

АКТ-135 -представляет собой колонну диаметром 5000 мм, состоящую из четырех секций, в которых установлены кольцевые тарелки, работающие в провальном режиме.

Температура поступающего газа - 105 °С.

Разряжение - (300 - 400) мм вод. ст.

Производительность по газу 135,0 тыс. м³ /час.

Эффективность очистки составляет 95 %.

АКТ-60 - представляет собой вертикальный аппарат с конической крышкой и плоскими днищами. Абсорбер снабжен двумя кольцевыми тарелками и коническим каплеотбойником.

Температура поступающего газа - 75 °С.

Разряжение - 450 мм вод. ст.

Производительность по газу 60,0 тыс. м³/час.

Эффективность очистки составляет 95 %.

АПН - цилиндрический, химически защищенный углеграфитовой футеровкой одноступенчатый аппарат. По центру расположена горизонтальная решетка провального типа из коррозионно-стойкой стали, служащей для равномерного распределения потока фторсодержащих газов и увеличения зоны контактирования фаз. В верхней части аппарата по окружности, для создания высокой плотности орошения смонтированы десять форсунок грубого распыла абсорбционного раствора, над которыми расположен каплеуловитель в форме усеченного конуса, выполненный также из коррозионно-стойкой стали.

Температура поступающего газа - не более 120 °С.

Разряжение - 250 мм вод. ст.

Производительность по газу 98,0 тыс. м³/час.

Эффективность очистки составляет 95 %.

Аэромикс -представляет собой полый аппарат, внутренняя поверхность которого гуммирована. Аппарат снабжен 4-мя механическими форсунками.

Температура поступающего газа - 60 °С.

Разряжение - 150 мм вод. ст.

Производительность по газу 18,0 тыс. м³/час.

Эффективность очистки составляет 95 %.

Абсорбер полый - предназначен для очистки фтористых от реактора разложения поз.Р19/1 (первая ступень). Абсорбер представляет собой стальной, сварной вертикальный сосуд, состоит из вертикального цилиндрического корпуса с коническим днищем и плоским съемным верхним днищем.

Эффективность очистки составляет 95 %.

Абсорбер АПС - Предназначен для очистки газов от реактора поз.Р19/1 от фтористых соединений (вторая ступень).

Эффективность очистки составляет 95 %.

Фильтр рукавный с импульсной регенерацией - предназначен для очистки запыленного воздуха ФР-Г-И-20-2265, площадь фильтрующей поверхности – 20м², количество фильтрующих рукавов – 20 шт. длина рукава – 1000 мм, высота рукава – 500 мм, допустимая концентрация пыли на входе – 50 г/м³, остаточная концентрация пыли на выходе – 20 мг/м³. Предназначен для улавливания пыли в фильтрующих материалах с эффективностью до 99%.

Абсорбер Вентури - устанавливается для очистки отходящих газов от технологического оборудования. Абсорбер выполнен с прыканием к абсорберам АПС. В конфузоре абсорбера встроена центробежная форсунка с производительностью 280 м³/ч, расход газа на входе– 100000-130000 м³/ч, эффективность очистки совместно с АПС достигает до 95 %.

Дополнительно на ПСК будет установлен циклон ЦН-15.

Циклон ЦН-15 являются очень распространенным типом пылеуловителей, разработанных Научно-исследовательским институтом очистки газов (НИИОгаз, г. Москва). Наклон входного патрубка и винтообразная крышка способствуют направлению вращающегося газового потока вниз, что снижает гидравлическое сопротивление циклона.

На выхлопной трубе иногда устанавливают улитку, раскручивающую вращающийся газовый поток.

Улавливание пыли в циклонах основано на использовании центробежной силы. Запыленный газовый поток обычно вводится в верхнюю часть корпуса циклона, представляющую собой в большинстве случаев цилиндр, заканчивающийся в нижней части конусом. Патрубок входа газа в циклон, в основном прямоугольной формы, обязательно располагают по касательной к окружности цилиндрической части. Газы выходят из аппарата через круглую трубу, расположенную по оси циклона.

После входа в циклон газы движутся сверху вниз, вращаясь вначале в кольцевом пространстве между наружной цилиндрической поверхностью циклона и центральной входной трубой, а затем в корпусе циклона, образуя вращающийся вихрь. При этом развиваются центробежные силы, под воздействием которых частицы пыли, взвешенные во вращающемся газовом потоке, отбрасываются к стенкам корпуса циклона как цилиндрической, так и конической его части, приблизившись, к корпусу циклона, газовый поток поворачивается и движется вверх к выходной трубе, образуя внутренний вращающийся вихрь. Частицы пыли, достигшие стенок циклона, перемещаются вместе с газами вниз, откуда через пылеотводящий патрубок выносятся из циклона. Движение частиц пыли вниз к пылеотводящему патрубку обусловлено не только влиянием силы тяжести, в первую очередь оно вызвано тем, что газовый поток у стенок цилиндрической и конической частей корпуса циклона не только вращается, но и движется вдоль оси циклона к вершине его конуса. Поэтому циклон можно располагать не только вертикально конусом вниз, но и наклонно, горизонтально и даже вертикально конусом вверх, с движением газа снизу вверх по спирали, со средней эксплуатационной степенью очистки 80-85%.

Перспектива развития предприятия

Работы будут проводиться согласно рабочим проектам.

Расширение отвала фосфогипса №2 завода минеральных удобрений ТОО "Казфосфат" в г. Тараз, Проектом предусмотрено увеличение высоты отвала №2 на 30 метров (общая проектируемая высота 60 м): Площадь по нижней границе проектируемого расширения отвала №2 S 1-16,2 га, по верхней S 2-5,9 га.

Объем проектируемого расширения отвала №2 - $V = 3\,315\,000$ м³.

Предусматривается увеличение высоты отвала №2 на 30 метров (общая проектируемая высота 60 м). Площадь по нижней границе проектируемого расширения

отвала №2 S 1-16,2 га, по верхней S 2-5,9 га.

Объем проектируемого расширения отвала №2 - $V = 3\,315\,000$ м³.

Проект малого технического перевооружения на ЗМУ ТОО «Казфосфат» для выпуска продукта НРК, проектом предусматривается вопрос пневмотранспортировки хлористого калия от существующего здания №50 отделения нейтрализации по внутриплощадочному трубопроводу до БГС-1 по территории ЗМУ ТОО «Казфосфат».

Расширение ассортимента выпускаемой продукции, а именно производство новых марок удобрений (НРК 6:26:26, НРК 5:24:30) производительностью 50 тонн/час на базе существующего БГС-1. Для получения определенного сорта готовой продукции на основе фосфоритовых руд месторождений Каратау требуется увеличить содержание калия К₂О в продукте, в связи с чем необходима подача (дозирование) хлористого калия в барабанный гранулятор-сушилку.

Обустройство открытого склада дробленой руды, для хранения запаса дробленой руды, обеспечивающего нормальную работу помольного комплекса. Склад сырья открытый, штабельного типа.

Склад предназначен для хранения запаса дробленой руды, обеспечивающего нормальную работу помольного комплекса. Склад сырья открытый, штабельного типа.

Расход по фос муке, тонн в год- 2 000 000

Количество рабочих дней в год – 330

Потребность руды, тонн/сутки - 6 060,612

Потребность руды, тонн/час – 252,5255

Запас склада, дней – 10

Требуемый объем склада, тонн – 60800

Высота, м – 9,0

Объем склада, м³ - 36800

Длина штабеля, м – 183,00

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от производственной деятельности ТОО «Казфосфат» представлен в таблице.

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)			0.002		1	0.00006	0.00002	0.01
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.3428775	1.5575165	38.9379125
0126	Калий хлорид (301)		0.3	0.1		4	13.131	4.7385	47.385
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0.3		1.035	1.3551	4.517
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.0297803	0.074644	74.644
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)			0.002		2	0.00273	0.001005	0.5025
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)		0.5	0.15		3	0.0144	0.07696	0.51306667
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)			0.001		2	0.0000888	0.0001716	0.1716
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.00012	0.000044	0.14666667
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.0018276	0.0035255	2.35033333
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)		0.03	0.01		3	0.09916	0.0356	3.56
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	42.4391565	793.89398	19847.3495
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	26.442148	752.4718252	18811.7956

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	6.2194208	114.7541692	1912.56949
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	3.00140593	44.6363617	446.363617
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	2.8631945	74.21	1484.2
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	35.0391919	547.1346	10942.692
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0076721	0.0035799	0.4474875
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	113.4095229	1337.048476	445.682825
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	2.9331757	81.5573363	16311.4673
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.00451	0.01041	0.347
0401	Углеводороды		1			1	1101.5133171	144.35318	144.35318
0410	Метан (727*)				50		0.1751	4.99	0.0998
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		13.3664076	0.2541893	0.00508379
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		4.8827307	0.0810456	0.00270152
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1.5			4	0.4906758	0.0089835	0.005989
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.4514221	0.008265	0.08265
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)		0.2			3	0.1169158	3.8509558	19.254779
0621	Толуол (558)		0.6			3	0.5013826	4.995922	8.32653667
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.012037	0.0092023	0.460115
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000591	0.0015322	1532.2
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (		0.1			3	0.03462	0.2709	2.709

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	102)								
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.321106	1.6722	0.33444
1119	Этилцеллозольв (1497*)				0.7		0.014441	0.562001	0.80285857
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.093244	2.68961	26.8961
1240	Этилацетат (674)		0.1			4	0.109666	0.1974	1.974
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0003	0.0091	0.91
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.033488	2.75973	7.88494286
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)		2	0.2		4	20.8512662	590.4024602	2952.0123
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.1742829	0.140178	2.80356
2748	Скипидар /в пересчете на углерод/ (524)		2	1		4	0.063084	0.0188	0.0188
2750	Сольвент нафта (1149*)				0.2		0.002612	0.02359	0.11795
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.014766	2.39397	2.39397
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)		1			4	1.6020088	0.346264	0.346264
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)				0.05		0.000002	0.0000035	0.00007
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.16291	0.2777611	1.85174067
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	11.21264	98.289436	982.89436
2909	Пыль неорганическая, содержащая		0.5	0.15		3	12.0173372	111.2765168	741.843445

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2914	двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)				0.5		13.3014	241.3488	482.6976
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0478	0.1172592	2.93148
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		1.70775	4.6726108	46.726108
3916	Пыль Суперфосфата		0.5	0.15		3	8.6519687	217.898542	1452.65695
	В С Е Г О :						1438.94318313	5187.4842332	78791.2497
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)									

8.1.1 Сведения о залповых выбросах предприятия

В ходе проведения строительных работ и дальнейшей производственной деятельности предприятия не предусматриваются взрывные работы, которые могли бы являться источником залповых выбросов.

Таким образом, условия работы и технологические процессы, применяемые на предприятии, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

8.1.2 Параметры выбросов загрязняющих веществ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов предельно допустимых выбросов представлены в таблице 8.3.

Таблица составлена с учетом требований Приложения 1 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

В приложении 2

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 1.1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Силосы фоссырья № 1, 2, 3	1	6214	Рукавный фильтр	0001	32	0.6	4.49	1.2695206	20	2356	970		
001		Силосы фоссырья № 4, 5, 6	1	6214	Рукавный фильтр	0002	32	0.6	4.49	1.2695206	20	2329	970		
020	001	АПС полый, АПС	1	7656	Труба ЭФК-1	0010	120	3	11.7	82.7024266	60	2380	1010		

		двух и трехступенчатый																	
--	--	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 1.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001	Рукавный фильтр;	2909	100	95.00/95.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.185	156.400	4.138771	2024
0002	Рукавный фильтр;	2909	100	95.00/95.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.201	169.927	4.496454	2024
0010	Абсорбер АПС, АПС полый, Система	0342	100	95.00/95.00	0342	Фтористые газообразные соединения /в	0.124	1.829	3.4176	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 2.1

Прод-ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						Скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		, от Реактора разложения и дозревания Р19/1,2, и от Бак апп. ЛВФ-1,2,3 Сатураторы-1,2; Вып. Ап. 1,2,3; БГС-1,2; Грохота дробилки 1,2; Отс. от мест. пересыпки	1	7880	Труба БГС-1	0011	120	3.2	22.21	178.6234185	75	2307	868		
		Труба БГС-1	1	7880											
		Труба БГС-1	1	7880											
		Труба БГС-1	1	7880											
002		Склад гот. пр. аспир. отс. от	1	7880	Циклон ЦН-15; АКТ-60	0012	25	1.2	10.87	12.2937091	20	2285	700		

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 2.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/маж.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0011	санитарно-технологической абсорбции; АПС-80; АПС-40/3,4; АПС-60/1,2,3,4; Циклон 1,2,3; Вентури, АПС-135/1,2; Циклон ЦН-15;	0342 2701 3916	100 100 100	96.00/96.00 95.00/95.00 90.38/90.38	0301 0303 0304 0337 0342 2701 3916	пересчете на фтор/ (617) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Аммиак (32) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39) Пыль Суперфосфата	15.0342 13.44318 2.44307 25.056 0.826 9.77 2.4759937	107.290 95.936 17.435 178.809 5.895 69.722 17.670	185.29436 381.356 30.10998 184.77128 23.3335 277.1553 65.763998	2024 2024 2024 2024 2024 2024 2024
0012	Циклон ЦН-15; АКТ-60;	2701 3916	100 100	95.00/95.00	2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с	0.27	23.571	7.67	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 3.1

Продство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м					
		Наименование	Количество, шт.						Скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
												X1	Y1	X2	Y2		
												13	14	15	16		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
002		подъем. - тр. оборуд. Фасовка 1	1	1000													
		Склад гот. пр. аспир. отс. от подъем. - тр. оборуд. Фасовка 2	1	7880	Рукавный фильтр	0013	25	1.2	9.58	10.8347501	20	2330	725				
004	001	Аспирационные отсосы от бункерной эстакады	1	8760	Дыхательный клапан	0015	4	0.01	0.1	0.0000079	20	1343	1910				
007	002	Емкость хранения аммиака 1-5 по V-100 м3	1	5300	ИВПУ	0057	35	0.4	2.15	0.2701776	20	1965	1215				
		Силос сырья ЭТА-3, 4	1														

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 3.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				95.00/95.00	3916	примесью сульфата аммония) (39) Пыль Суперфосфата	0.27	23.571	0.243	2024
0013	Рукавный фильтр;	2701	100	95.00/95.00	2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.271	26.845	7.681	2024
0015					0303	Аммиак (32)	0.0018056	245301.062	0.05694	2024
0057	ИВПУ;	2909	100	92.00/92.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль	0.118	468.746	2.2514	2024

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 4.1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	температура, °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
007	002	Промежуточный бункер подачи сырья в ЭТА-3	1	2500	ИВПУ	0059	35	0.4	4.38	0.5504083	20	1933	1270		
007	002	Промежуточный бункер подачи сырья в ЭТА-4	1	3000	ИВПУ	0060	35	0.3	6.36	0.449563	20	1933	1240		
007	002	Энерготехнологи	1	7740	ИВПУ, АПН,	0061	80	1.6	13.48	27.1032115	66	1980	1280		

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 4.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0059	ИВПУ;	2909	100	92.00/92.00	2909	вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1.174	2289.223	10.566	2024
0060	ИВПУ;	2909	100	92.00/92.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.393	938.225	4.2444	2024
0061	ИВПУ; АПН;	0301	100	50.00/50.	0301	Азота (IV) диоксид (	1.421	65.104	39.5947	2024

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 5.1

Продство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
007	002	ческий агрегат ЭТА-3, 4		1	7740	Санбашня										
007	002	Гранжелоб ЭТА-3, 4		1	7740	Скруббер "Аэромикс"	0062	35	0.6	16.07	4.5436961	50	1981	1280		
007	002	Бункер пневмотранспорта оборотной пыли		1	2530	ИВПУ	0063	20	0.4	1.91	0.2400182	20	1993	1195		
007	002	Сушильный барабан № 1		1	3750	Циклон ИВПР	0064	20	0.6	18.97	5.3636537	81	1840	1270		
		Сушильный		1	3750											

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 5.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0062	Санбашня; Аэромикс;	0342	100	00 98.00/98.00	0342	Азота диоксид) (4) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1.061	48.611	29.5637	2024
0062	Аэромикс;	0342	100	95.00/95.00	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.004	1.042	0.1114	2024
0063	ИВПУ;	2909	100	92.00/92.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.23	1028.463	2.0948	2024
0064	ИВРП;	2908	100	92.00/92.00	0301	Азота (IV) диоксид (	4.0783	985.959	117.4538	2024
					0304	Азот (II) оксид (	0.6627	160.213	19.08624	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 6.1

Продство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
007	002	барабан № 2														
		Местный отсос от транспортной ленты	1	7660	ИВПУ	0066	20	0.5	0.71	0.1394085	20	1867	1240			

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 6.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0066	ИВПУ;	2908	100	92.00/92.00	0337	Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	7.656	1850.895	32.79421	2024
					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)	6.6462	1606.768	52.3377	2024
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.388	2987.084	10.6994	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 7.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер- оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
007	002	Шаровые мельницы в отделении № 2	1	5050	ИВПУ	0067	30	0.5	2.14	0.420189	48	1885	1270		
007	002	Бункер готовой продукции от ЭТА-3, 4	1	1965	ИВПУ	0069	22	0.3	4.52	0.3195	20	1915	1215		

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 7.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0067	ИВПУ;	2908	100	92.00/92.00	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)	0.419	1172.497	7.6174	2024
0069	ИВПУ, Осадительная камера;	2909	100	92.00/92.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей,	0.353	1185.793	2.4971	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 8.1

Про- изв- одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер- оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
007	002	Силосные банки готовой продукции от ЭТА-3, 4	1	2200	ИВПУ	0071	30	0.5	1.63	0.3200505	20	1910	1215		
003		Кюбель	1	3000	Циклон ЦН-15	0098	4	0.38	10.23	1.1602023	20	2548	745		
003		Емкость гашения известки	1	1500	Циклон ЦН-15	0100	6	0.38	0.97	0.1100094	20	2548	765		
003		Емкость гашения известки	1	1500	Циклон ЦН-15	0101	6	0.38	0.97	0.1100092	20	2548	765		
003		Приемный бункер транспортер известки	1	3000	ЦМАГ	0102	6	0.38	6.61	0.7496517	20	2554	745		
009		Котлы ГМ 50-14,	1	8760	Труба котельной	0116	90	3.6	2.25	22.9022104	150	1447	530		

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 8.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0071	ИВПУ;	2909	100	92.00/92.00	2909	боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.167	560.019	1.3226	2024
0098	Циклон ЦН-15;	0128	100	85.00/85.00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.034	31.452	0.369	2024
0100	Циклон ЦН-15;	0214	100	85.00/85.00	0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0.04958	483.706	0.0178	2024
0101	Циклон ЦН-15;	0214	100	85.00/85.00	0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0.04958	483.707	0.0178	2024
0102	ЦМАГ;	0128	100	85.00/85.00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.068	97.354	0.738	2024
0116					0301	Азота (IV) диоксид (	4.4462	300.808	150.37545	2024

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 9.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м					
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
												X1	Y1	X2	Y2		
												13	14	15	16		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
012		Е-50-1,4-25 Г	1	8760	Циклон ЦН-15	0131	6	0.5	13.61	2.6723235	20	2488	920				
		Котлы ГМ 50-14,	1	8760													
		Е-50-1,4-25 Г	1	8760													
		Котлы ДЕ-25/14	1	8760													
		Фрезерный станок	1	1500													
		Фуговальный станок СФ-1	1	1500													
Реечно-делительный станок ЦА-24	1	1500															
Сверлильный станок СВАА-2	1	1000															
Маятниковая пила	1	1000															
Рейсмусовый станок СВР-7	1	1000															
012		Заточной станок d-300	1	260	Труба вытяжная	0137	1.2	0.5	1.5	0.294525	20	2509	914				
004	001	Емкость	1	8760	Дыхательный	0154	4	0.01	0.1	0.0000079	20	1343	1920				

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 9.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0131	Циклон ЦН-15;	2936	100	85.00/85.00	0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.72248	48.879	24.43601	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	17.76945	1202.193	42.903734	2024
					2936	Пыль древесная (1039*)	1.70775	685.868	4.6726108	2024
0137					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0042	15.305	0.006048	2024
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0026	9.474	0.003744	2024
0154					0303	Аммиак (32)	0.0018056	245301.062	0.05694	2024

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 10.1

Прод-ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точечного источ./1-го конца лин./центра площадного источника		2-го конца лин./длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
004	001	хранения аммиака 1-5 по V-100 м3	1	8760	клапан											
		Емкость хранения аммиака 1-5 по V-100 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0155	4	0.01	0.1	0.0000079	20	1353	1920			
005	002	хранения аммиака 1-5 по V-100 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0156	4	0.01	0.1	0.0000079	20	1363	1920			
		Емкость хранения аммиака 1-2 по V-100м3	1	8760	Дыхательный клапан	0157	4	0.01	0.1	0.0000079	20	1373	1920			
005	002	хранения аммиака 1-5 по V-100м3	1	8760	Дыхательный клапан	0158	4	0.01	0.1	0.0000079	20	1383	1920			
		Емкость хранения аммиака 1-5 по V-100м3	1	8760	Дыхательный клапан	0159	4	0.01	0.1	0.0000079	20	1393	1920			
005	002	хранения аммиака 1-5 по V-100м3	1	8760	Дыхательный клапан	0160	4	0.01	0.1	0.0000079	20	1403	1920			
		Емкость хранения аммиака 1-5 по V-100м3	1	8760	Дыхательный клапан											

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 10.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0155					0303	Аммиак (32)	0.0018056	245301.062	0.05694	2024
0156					0303	Аммиак (32)	0.0018056	245301.062	0.05694	2024
0157					0303	Аммиак (32)	0.0018056	245301.062	0.05694	2024
0158					0303	Аммиак (32)	0.0018056	245301.062	0.05694	2024
0159					0303	Аммиак (32)	0.0018056	245301.062	0.05694	2024
0160					0303	Аммиак (32)	0.0018056	245301.062	0.05694	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 11.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
												13	14	15	16	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
005	002	аммиака 1-5 по V-100м3 Емкость хранения аммиака 1-5 по V-100м3 Емкость хранения аммиака 006-007 по V-200м3	1	8760	Дыхательный клапан	0161	4	0.01	0.1	0.0000079	20	1413	1920			
006		Емкость хранения серной кислоты V- 2100м3	1	8760	Дыхательный клапан	0162	4	0.01	0.1	0.0000079	20	1450	1900			
006		Емкость хранения серной кислоты V- 2100м3	1	8760	Дыхательный клапан	0163	4	0.01	0.1	0.0000079	20	1460	1900			
006		Емкость хранения серной кислоты V- 2100м3	1	8760	Дыхательный клапан	0164	4	0.01	0.1	0.0000079	20	1470	1900			
006		Емкость хранения серной кислоты V-120	1	8760	Дыхательный клапан	0165	4	0.01	0.1	0.0000079	20	1480	1900			

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 11.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0161					0303	Аммиак (32)	0.0054167	735889.600	0.17082	2024
0162					0322	Серная кислота (517)	0.0199772	2714016.599	0.63	2024
0163					0322	Серная кислота (517)	0.0199772	2714016.599	0.63	2024
0164					0322	Серная кислота (517)	0.0199772	2714016.599	0.63	2024
0165					0322	Серная кислота (517)	0.0011415	155079.288	0.036	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 12.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м															
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника													
												X1	Y1	X2	Y2												
												13	14	15	16												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16												
006		м3 Емкость хранения серной кислоты V-120	1	8760	Дыхательный клапан	0166	4	0.01	0.1	0.0000079	20	1490	1900														
009		м3 Емкость хранения мазута V-3000 v3	1	8760	Дыхательный клапан	0167	7	0.01	0.1	0.0000079	20	1500	1920														
013		Сварочный пост МР-3	1	700	Труба	0169	3	0.1	2	0.015708	20	1230	530														
		Сварочный пост НЖ-13	1	700																							
		Сварочный пост УОНИ-13/55	1	700																							
		Сварочный пост МНЧ-2	1	700																							
		Сварочный пост "Комсомолец- 100"	1	700																							
		Сварочный пост "Сормайт"	1	700																							

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 12.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0166					0322	Серная кислота (517)	0.0011415	155079.288	0.036	2024
0167					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0032141	436653.823	0.0008387	2024
					0621	Толуол (558)	0.0014061	191026.707	0.0003669	2024
					2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.6649797	90341286.27	0.1735358	2024
0169					0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0.00006	4.100	0.00002	2024
					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0131478	898.333	0.0268244	2024
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00275	187.896	0.0043056	2024
					0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в	0.00273	186.529	0.001005	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 13.1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м					
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
												X1	Y1	X2	Y2		
												13	14	15	16		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 13.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0203	пересчете на медь/ (329) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.00007	4.783	0.0001	2024
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00096	65.593	0.00148	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00369	252.122	0.00692	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0017522	119.720	0.002298	2024
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо	0.00059	40.312	0.00061	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 14.1

Продство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
016		Резервуар V-10 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0170	1	0.01	0.1	0.0000079	20	1962	624		

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 14.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ				
							г/с	мг/нм3	т/год					
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
0170					2908	растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00127	86.774	0.000906	2024				
						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)								
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)					0.3270717	44434556.54	0.0023478	2024
						Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)					0.1208817	16422468.63	0.0008677	2024
						Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)					0.0120833	1641585.246	0.0000867	2024
						Бензол (64)					0.0111167	1510267.121	0.0000798	2024
					0616	Ксилол (смесь	0.0014017	190428.942	0.0000101	2024				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 15.1

Продство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
016		Резервуар V-10 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0171	1	0.01	0.1	0.0000079	20	1972	624		
016		Резервуар V-10 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0172	1	0.01	0.1	0.0000079	20	1982	624		

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 15.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ макс.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0171						изомеров о-, м-, п-) (322)				
						0621 Тoluол (558)	0.0104883	1424895.396	0.0000753	2024
						0627 Этилбензол (675)	0.00029	39398.155	0.0000021	2024
						0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.3270717	44434556.54	0.0023478	2024
						0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.1208817	16422468.63	0.0008677	2024
						0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0120833	1641585.246	0.0000867	2024
0172						0602 Бензол (64)	0.0111167	1510267.121	0.0000798	2024
						0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)	0.0014017	190428.942	0.0000101	2024
						0621 Тoluол (558)	0.0104883	1424895.396	0.0000753	2024
						0627 Этилбензол (675)	0.00029	39398.155	0.0000021	2024
						0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.3270717	44434556.54	0.0023478	2024
						0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.1208817	16422468.63	0.0008677	2024
					0501 Пентилены (амилены -	0.0120833	1641585.246	0.0000867	2024	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 16.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер- оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
016		Резервуар V-10 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0173	1	0.01	0.1	0.0000079	20	1992	624		
016		Резервуар V-100 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0174	1	0.01	0.1	0.0000079	20	2002	624		

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 16.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0173					0602	смесь изомеров) (460) Бензол (64)	0.0111167	1510267.121	0.0000798	2024
					0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)	0.0014017	190428.942	0.0000101	2024
					0621	Толуол (558)	0.0104883	1424895.396	0.0000753	2024
					0627	Этилбензол (675)	0.00029	39398.155	0.0000021	2024
					0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.3270717	44434556.54	0.0023478	2024
					0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.1208817	16422468.63	0.0008677	2024
					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0120833	1641585.246	0.0000867	2024
0174					0602	Бензол (64)	0.0111167	1510267.121	0.0000798	2024
					0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)	0.0014017	190428.942	0.0000101	2024
					0621	Толуол (558)	0.0104883	1424895.396	0.0000753	2024
					0627	Этилбензол (675)	0.00029	39398.155	0.0000021	2024
					0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.3270717	44434556.54	0.0469562	2024
					0416	Смесь углеводородов	0.1208817	16422468.63	0.0173544	2024

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 17.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
016		Резервуар V-100 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0175	1	0.01	0.1	0.0000079	20	2012	624		
016		Резервуар V-25	1	8760	Дыхательный	0176	1	0.01	0.1	0.0000079	20	2022	624		

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 17.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ				
							г/с	мг/м3	т/год					
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
0175						предельных С6-С10 (1503*)	0.0120833	1641585.246	0.0017347	2024				
						0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)								
						0602 Бензол (64)					0.0111167	1510267.121	0.0015959	2024
						0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)					0.0014017	190428.942	0.0002012	2024
						0621 Тoluол (558)					0.0104883	1424895.396	0.0015057	2024
						0627 Этилбензол (675)					0.00029	39398.155	0.0000416	2024
						0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)					0.3270717	44434556.54	0.0469562	2024
						0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)					0.1208817	16422468.63	0.0173544	2024
						0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)					0.0120833	1641585.246	0.0017347	2024
						0602 Бензол (64)					0.0111167	1510267.121	0.0015959	2024
0176						0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)	0.0014017	190428.942	0.0002012	2024				
						0621 Тoluол (558)	0.0104883	1424895.396	0.0015057	2024				
						0627 Этилбензол (675)	0.00029	39398.155	0.0000416	2024				
						0333 Сероводород (	0.0000043	584.180	0.0000036	2024				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 18.1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	температура, °С	точечного источ./1-го конца лин./центра площадного источника		2-го конца лин./длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
016		м ³ Резервуар V-25 м ³	1	8760	клапан Дыхательный клапан	0177	1	0.01	0.1	0.0000079	20	2032	624		
016		Резервуар V-100 м ³	1	8760	Дыхательный клапан	0178	1	0.01	0.1	0.0000079	20	2042	624		
016		Резервуар V-100 м ³	1	8760	Дыхательный клапан	0179	1	0.01	0.1	0.0000079	20	2052	624		
016		Резервуар V-5 м ³	1	8760	Дыхательный клапан	0180	1	0.01	0.1	0.0000079	20	2062	624		
016		Резервуар V-5 м ³	1	8760	Дыхательный клапан	0181	1	0.01	0.1	0.0000079	20	2072	624		

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 18.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0177					2754	Дигидросульфид) (518)	0.0015623	212247.369	0.0013043	2024
					0333	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.0000043	584.180	0.0000036	2024
0178					2754	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0015623	212247.369	0.0013043	2024
					0333	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.0000052	706.450	0.0000062	2024
0179					2754	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0018697	254009.413	0.0021978	2024
					0333	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.0000052	706.450	0.0000062	2024
0180					2754	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0018697	254009.413	0.0021978	2024
					2735	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.001667	226471.461	0.0000384	2024
0181					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.001667	226471.461	0.0000384	2024
					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное,				

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 19.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
016		Резервуар V-5 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0182	1	0.01	0.1	0.0000079	20	2082	624		
016		Резервуар V-5 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0183	1	0.01	0.1	0.0000079	20	2092	624		
016		Резервуар V-5 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0184	1	0.01	0.1	0.0000079	20	3002	624		
015		Зарядка кислотных аккумуляторов СЗ-3, емк. 108 А/ч	1	1825	Труба вытяжная	0185	3	0.1	1.5	0.011781	20	2210	653		
008	600	Конечная абсорбция триоксида серы	1	4000	Выхлопная труба	0209	120	1.8	13.84	35.2185103	70	2910	950		

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 19.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0182					2735	машинное, цилиндрическое и др.) (716*) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.001667	226471.461	0.0000384	2024
0183					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.001667	226471.461	0.0000384	2024
0184					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.001667	226471.461	0.0000384	2024
0185					0322	Серная кислота (517)	0.00002	1.822	0.0001248	2024
0209					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.704	25.115	10.1374	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1144	4.081	1.647	2024
					0322	Серная кислота (517)	2.5075638	89.457	36.1152	2024
					0330	Сера диоксид (	31.3445474	1118.208	451.368	2024

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
008	600	Контактное отделение узел разогрева	1	432	Выхлопная труба	0210	19.2	1.5	10.22	18.0602308	250	2920	940		
008	600	Печное отделение узел разогрева	1	36	Выхлопная труба	0211	37.2	1	10.57	8.301678	450	2930	930		
020	001	Аспирационные отсосы от бункера поз. Е- 5/1	1	7656	Выхлопная труба	0212	40	0.5	14.87	2.9197245	25	2341	1052		

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 20.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0210					0301	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3.6	381.872	5.59872	2024
					0304	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.585	62.054	0.909792	2024
					0337	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	13	1378.984	20.25	2024
0211					0301	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.68	535.944	0.2177	2024
					0304	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.273	87.091	0.0354	2024
					0337	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6	1914.084	0.78	2024
0212	Рукавный фильтр;	2909	100	95.00/95.00	2909	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0583	21.796	1.6068413	2024
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 21.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
020	001	Аспирационные отсосы от бункера поз. Е- 5/2	1	7656	Выхлопная труба	0213	40	0.5	14.87	2.9197245	25	2347	1049		
021	002	Газовые выбросы (ГВ) после системы абсорбции от реактора разложения ГВ после системы абсорбции от реактора разложения	1	7344	Труба ЭФК-2	0216	120	3	9.1	64.32426	75	2943	1404		
			1	576											

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 21.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0213	Рукавный фильтр;	2909	100	95.00/95.00	2909	смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.058	21.684	1.6068413	2024
0216	Абсорберы полые-2, Абсорберы АПС-3;	0342	100	92.00/92.00	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.21	4.162	5.47599	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 22.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер- оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
																13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
		ГВ после системы абсорбции от реактора разложения	1	7344												
		ГВ после системы абсорбции от реактора разложения	1	576												
		ГВ после системы абсорбции от реактора разложения	1	7344												
		ГВ после системы абсорбции от реактора разложения	1	576												
021	002	Аспирационные отсосы от бункера	1	7920	Рукавный фильтр	0217	41	0.5	14.7	2.886345	25	3293	1453			

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 22.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0217	Рукавный фильтр;	2909	100	92.00/92.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	0.08	30.255	2.28096	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 23.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м					
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер- оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
												X1	Y1	X2	Y2		
												13	14	15	16		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
021	002	Аспирационные отсосы от конвейера	1	7920	Рукавный фильтр	0218	41	0.25	14.2	0.6970425	25	3241	1418				
021	002	Установка очистки после БГС-2	1	7920	Труба БГС-2	0219	120	4	11.87	149.1628192	75	2779	1979				
		Установка очистки после БГС-2	1	7920													
		Установка газоочистки	1	7920													

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 23.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0218	Рукавный фильтр;	2909	100	92.00/92.00	2909	производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.013878	21.733	0.39569	2024
0219	Циклон СЦН-50-3200*2, скрубберВентури; Скруббер Вентури;	0342 2701	100 100	95.00/95.00 95.00/95.00	0301 0303 0304 0337	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Аммиак (32) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4.19	35.807	119.44	2024
							12.634	107.968	360.220608	2024
							0.6812	5.821	19.412	2024
							8.7	74.349	248.1	2024

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 24.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер- оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
																13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
		после аппарата иющего слоя и аспирации	1	7920												
		Установка газоочистки выпарного аппарата 1	1	7920												
		Установка газоочистки выпарного аппарата 2	1	7920												
		Установка газоочистки выпарного аппарата 3	1	7920												
021	002	Установка газоочистки выпарного аппарата 3 Установка газоочистки баковой аппаратуры	1	7920	Рукавный фильтр	0220	2	0.2	8.6	0.270177	20	2927	2099			
021	002	Аспирация мест пересыпок в башне кондиционирован- ия	1	7920	Рукавный фильтр	0221	2	0.2	8.6	0.270177	20	2878	2066			

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 24.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.687602	5.876	19.6049082	2024
					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	9.7054	82.941	276.720365	2024
0220	Рукавный фильтр;	2701	100	95.00/95.00	2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0027	10.726	0.0769824	2024
0221	Рукавный	2701	100	95.00/95.	2701	Аммофос (Смесь моно-	0.0027	10.726	0.0769824	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 25.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер- оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		пересыпок башни пересыпки 1														
021	002	Аспирация мест пересыпок башни пересыпки 2	1	7920	Рукавный фильтр	0222	2	0.2	8.6	0.270177	20	2802	2044			
021	002	Аспирация в башне элеваторов	1	7920	Рукавный фильтр	0223	2	0.2	8.6	0.270177	20	2716	1991			
021	002	Аспирация мест пересыпок башни пересыпки 3	1	7920	Рукавный фильтр	0224	2	0.2	8.6	0.270177	20	2852	2020			
021	002	Аспирация 1	1	7920	Рукавный фильтр	0225	2	0.2	8.6	0.270177	20	2846	2055			
021	002	Аспирация 2	1	7920	Рукавный фильтр	0226	2	0.2	8.6	0.270177	20	2893	2028			
021	002	Аспирация 3	1	7920	Рукавный фильтр	0227	2	0.2	8.6	0.270177	20	2772	2000			

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 25.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0222	Фильтр; Рукавный фильтр;	2701	100	00 95.00/95.00	2701	и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39) Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0027	10.726	0.0769824	2024
0223	Рукавный фильтр;	2701	100	95.00/95.00	2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0355	141.021	1.012176	2024
0224	Рукавный фильтр;	2701	100	95.00/95.00	2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0027	10.726	0.0769824	2024
0225	Рукавный фильтр;	2701	100	95.00/95.00	2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0027	10.726	0.0769824	2024
0226	Рукавный фильтр;	2701	100	95.00/95.00	2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0027	10.726	0.0769824	2024
0227	Рукавный фильтр;	2701	100	95.00/95.00	2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с	0.0027	10.726	0.0769824	2024

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер- оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
021	002	Аспирация 4	1	7920	Рукавный фильтр	0228	2	0.2	8.6	0.270177	20	2915	2048		
021	002	Приемный бункер фоссырья. Аспирационная установка узла разгрузки 1	1	7920	Рукавный фильтр	0229	3	0.2	8.6	0.270177	20	3202	1424		
021	002	Приемный бункер фоссырья. Аспирационная установка узла разгрузки 2	1	7920	Рукавный фильтр	0230	3	0.2	8.6	0.270177	20	3244	1445		

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 26.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0228	Рукавный фильтр;	2701	100	95.00/95.00	2701	примесью сульфата аммония) (39) Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0027	10.726	0.0769824	2024
0229	Рукавный фильтр;	2909	100	95.00/95.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0291	115.598	0.8297	2024
0230	Рукавный фильтр;	2909	100	95.00/95.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	0.0291	115.598	0.8297	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 27.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер- оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
021	002	Приемный бункер фоссырья. Аспирационная установка узла пересыпки	1	7920	Рукавный фильтр	0231	3	0.2	8.6	0.270177	20	3287	1468		
004	001	Емкость хранения аммиака 1-5 по V-200 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0232	4	0.01	0.1	0.0000079	20	3037	2268		
004	001	Емкость хранения аммиака 1-5 по V-200 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0233	4	0.01	0.1	0.0000079	20	3128	2354		
021	002	Емкость хранения серной кислоты 1-2 по	1	8760	Дыхательный клапан	0234	4	0.01	0.1	0.0000079	20	2939	2376		

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 27.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0231	Рукавный фильтр;	2909	100	95.00/95.00	2909	смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0291	115.598	0.8297	2024
0232					0303	Аммиак (32)	0.158165	21487617.66	4.9878914	2024
0233					0303	Аммиак (32)	0.158165	21487617.66	4.9878914	2024
0234					0322	Серная кислота (517)	0.039954	5427978.857	1.26	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 28.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер- оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
021	002	V-2100 м3 Емкость хранения серной кислоты 1-2 по V-2100 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0235	4	0.01	0.1	0.0000079	20	2952	2358			
021	002	V-2100 м3 Емкость хранения серной кислоты 1-2 по V-2100 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0236	4	0.01	0.1	0.0000079	20	2967	2339			
007	002	Продувочные свечи	1	100	Продувка газопровода	0237	20	0.01	3	0.0002356	20	1855	1285			
007	002	Продувочные свечи	1	100	Продувка газопровода	0238	20	0.01	3	0.0002356	20	1860	1290			
008	600	Продувочные свечи	1	100	Продувка газопровода	0239	20	0.01	3	0.0002356	20	1860	1290			
008	600	Продувочные свечи	1	100	Продувка газопровода	0240	20	0.01	3	0.0002356	20	1860	1290			
008	600	Продувочные свечи	1	100	Продувка газопровода	0241	20	0.01	3	0.0002356	20	1860	1290			
009		Продувочные свечи	1	100	Продувка газопровода	0242	20	0.01	3	0.0002356	20	1845	1275			
009		Продувочные свечи	1	100	Продувка газопровода	0243	20	0.01	3	0.0002356	20	1845	1275			
007	002	Продувочные свечи	1	100	Продувка газопровода	0244	20	0.01	3	0.0002356	20	1845	1275			

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 28.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0235					0322	Серная кислота (517)	0.039954	5427978.857	1.26	2024
0236					0322	Серная кислота (517)	0.039954	5427978.857	1.26	2024
0237					0401	Углеводороды	118.4834	539743219.7	0.04	2024
0238					0401	Углеводороды	118.4834	539743219.7	0.04	2024
0239					0401	Углеводороды	88.8626	404807642.6	0.03	2024
0240					0401	Углеводороды	88.8626	404807642.6	0.03	2024
0241					0401	Углеводороды	88.8626	404807642.6	0.03	2024
0242					0401	Углеводороды	88.8626	404807642.6	0.03	2024
0243					0401	Углеводороды	88.8626	404807642.6	0.03	2024
0244					0401	Углеводороды	118.4834	539743219.7	0.04	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 29.1

Прод- исв- одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер- оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
007	002	Продувочные свечи	1	100	Продувка газопровода	0245	20	0.01	3	0.0002356	20	1850	1280		
009		Продувочные свечи	1	100	Продувка газопровода	0246	20	0.01	3	0.0002356	20	1845	1275		
002		Продувочные свечи	1	100	Продувка газопровода	0247	20	0.01	3	0.0002356	20	1845	1275		
002		Труба ПСК	1	7880	Труба ПСК	0600	120	3.2	22.21	178.6238362	75	2307	868		
		Труба ПСК	1	7880											
		Труба ПСК	1	7880											
001		Заточной станок d-350	1	1500	Дверной проем	6001	5		1.5	0.294525	20	2230	980	2232	980
		Токарный станок ДИП 1624	1	260											
		Вертикально- сверлильный станок	1	260											
		Сварочный пост МР-3	1	656											

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 29.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0245					0401	Углеводороды	118.4834	539743219.7	0.04	2024
0246					0401	Углеводороды	88.8626	404807642.6	0.03	2024
0247					0401	Углеводороды	88.8626	404807642.6	0.03	2024
0600	Циклон ЦН-15;	3916	100	85.00/85.00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	4.5388	32.391	117.64748	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.73756	5.263	19.11772	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	16.704	119.206	328.48286	2024
					3916	Пыль Суперфосфата	5.850075	41.748	151.633944	2024
6001					0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0027139	9.890	0.0064091	2024
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0004805	1.751	0.0011349	2024
					0342	Фтористые газообразные	0.0001111	0.405	0.0002624	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 30.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер- оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
001		Сварочный пост НЖ-13	1	882	Дверной проем	6002	6		1.5	0.294525	20	2290	995	2292	995
	Сварочный пост ЦТ-15	1	520												
	Сварочный пост УОНИ-13/55	1	520												
	Сварочный пост ОЗЛ-17У	1	520												
	Сварочный пост МР-3	1	656												

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 30.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6002					2868	соединения /в пересчете на фтор/ (617) Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.0000005	0.002	0.0000005	2024
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.007	25.508	0.0279792	2024
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0032	11.661	0.01728	2024
					0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.011985	43.674	0.0274456	2024
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0013611	4.960	0.0032916	2024
					0164	Никель оксид /в пересчете на никель/	0.0000111	0.040	0.0000208	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 31.1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м					
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	темпер. °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
												X1	Y1	X2	Y2		
												13	14	15	16		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 31.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0203	(420) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0.0001672	0.609	0.000382	2024
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00075	2.733	0.0014	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00369	13.446	0.00692	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0014805	5.395	0.0035912	2024
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в	0.00028	1.020	0.0005	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 32.1

Продство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м					
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
												X1	Y1	X2	Y2		
												13	14	15	16		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
001		Сварочный пост МР-3	1	656	Дверной проем	6003	6		1.5	0.294525	20	2410	980	2412	980		

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 32.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газоочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6003					2908	пересчете на фтор/) (615) 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)	0.00028	1.020	0.0005	2024
					0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0027139	9.890	0.0070344	2024
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0004805	1.751	0.0012456	2024
					0342	Фтористые газообразные	0.0001111	0.405	0.000288	2024

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 33.1

Продство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	температура, °С	точечного источ./1-го конца лин./центра площадного источника		2-го конца лин./длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Сварочный пост НЖ-13	1	882	Дверной проем	6004	6		1.5	0.294525	20	2458	960	2460	960
001		Сварочный пост УОНИ-13/55	1	882	Дверной проем	6005	27		1	0.19635	20	2238	962	2240	960

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 33.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6004					0123	соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00095	3.462	0.00303	2024
						Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)				
						0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)				
						0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)				
6005					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00044	1.603	0.00141	2024
						0123 Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 34.1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м					
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	температура, °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
												X1	Y1	X2	Y2		
												13	14	15	16		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0143	на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000303	1.656	0.00096	2024
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00075	4.100	0.00238	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00369	20.170	0.01173	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00026	1.421	0.00082	2024
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в	0.00028	1.530	0.0009	2024

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 35.1

Продство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м					
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
												X1	Y1	X2	Y2		
												13	14	15	16		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
002		Сварочный пост МР-3	1	720	Дверной проем	6006	7		1	0.19635	20	2362	662	2364	662		

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 35.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газоочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6006					2908	пересчете на фтор/) (615) 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)	0.00028	1.530	0.0009	2024
					0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0027139	14.834	0.0070344	2024
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0004805	2.626	0.0012456	2024
					0342	Фтористые газообразные	0.0001111	0.607	0.000288	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 36.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диам- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер- оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Сварочный пост УОНИ-13/55	1	882	Дверной проем	6007	27		1	0.19635	20	2395	887	2397	887

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 36.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ									
							г/с	мг/нм3	т/год										
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26									
6007					0123	соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00386	21.099	0.01226	2024									
						Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)													
						0143					Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000303	1.656	0.00096	2024				
						0301					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
						0337					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)					0.00369	20.170	0.01173	2024
						0342					Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (	0.00028	1.530	0.0009	2024													

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 37.1

Продство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Сварочный пост МР-3	1	720	Дверной проем	6008	27		1	0.19635	20	2330	808	2332	808

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 37.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6008					2908	алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00028	1.530	0.0009	2024
					0123	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)	0.0027139	14.834	0.0070344	2024
						Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 38.1

Продство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Пропанбутановая сварка	1	520	Дверной проем	6009	6		1.5	0.294525	20	2400	1050	2402	1050
		Сварочный пост МР-3	1	720											

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 38.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6009					0143	на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0004805	2.626	0.0012456	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001111	0.607	0.000288	2024
					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0027139	9.890	0.0070344	2024
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0004805	1.751	0.0012456	2024
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.09167	334.049	0.02684	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (	0.0001111	0.405	0.000288	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 39.1

Продство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	температура, °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Сварочный пост МР-3	1	720	Дверной проем	6010	6		1.5	0.294525	20	2400	1050	2402	1050
002		Сварочный пост МР-3	1	720	Дверной проем	6011	6		1.5	0.294525	20	2317	1030	2319	1030

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 39.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ	
							г/с	мг/нм3	т/год		
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
6010					0123	617) Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0027139	9.890	0.0070344	2024	
						0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0004805	1.751	0.0012456	2024
						0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001111	0.405	0.000288	2024
6011					0123	617) Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0027139	9.890	0.0070344	2024	
						0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0004805	1.751	0.0012456	2024
						0342	Фтористые	0.0001111	0.405	0.000288	2024

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер- оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Заточной станок d-200 Токарный станок 1A616	1 1	4500 528	Дверной проем	6012	6		1.5	0.294525	20	2317	1030	2319	1030
002		Токарный станок 1A616	1	528	Дверной проем	6013	4		1.5	0.294525	20	2263	790	2265	790
002		Токарный станок 1A25Ц	1	300	Дверной проем	6014	3		1.5	1.1884	20	2143	715	2145	715

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 40.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6012					2868	газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.0000005	0.002	0.000001	2024
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0024	8.746	0.03888	2024
6013					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0016	5.830	0.02592	2024
					2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.0000005	0.002	0.000001	2024
6014					2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.	0.0000005	0.0005	0.000001	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 41.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Заточной станок d-200	1	900	Дверной проем	6015	5		1.5	0.294525	20	2143	715	2145	715
		Токарный станок	1	2600											
		Сверлильный станок	1	1300											
004	001	Сварочный пост MP-3	1	720	Дверной проем	6016	6					1339	1850	10	10
		Сварочный пост НЖ-13	1	720											
		Сварочный пост УОНИ-13/55	1	720											
		Сварочный пост ЦТ-15	1	720											
		Сварочный пост ОЗЛ-17У	1	720											

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 41.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6015					2902	2%, масло минеральное - 2%) (1435*) Взвешенные частицы (116)	0.00586	21.354	0.0288292	2024
6016					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0016	5.830	0.0044928	2024
					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.011985		0.0200116	2024
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0013611		0.0022856	2024
					0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.0000111		0.0000208	2024
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0001672		0.000282	2024
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00075		0.0014	2024

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 42.1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м					
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	температура, °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
												X1	Y1	X2	Y2		
												13	14	15	16		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 42.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.00369		0.00692	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0014805		0.0025552	2024
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00028		0.0005	2024
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного)	0.00028		0.0005	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 43.1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						Скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
												13	14	15	16	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
005	002	Сварочный пост МР-3	1	520	Сварка металлов	6017	6						1360	1850	10	10
		Сварочный пост НЖ-13	1	200												
		Сварочный пост УОНИ-13/55	1	200												
		Сварочный пост ЦТ-15	1	200												

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 43.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6017						производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.009585		0.0177616	2024
						0123 Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)				
						0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)				
						0164 Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)				
						0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)				
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00075		0.0014	2024						

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 44.1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м					
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	темпер. °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
												X1	Y1	X2	Y2		
												13	14	15	16		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 44.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.00369		0.00692	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0012583		0.0023552	2024
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00028		0.0005	2024
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного)	0.00028		0.0005	2024

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 45.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес- и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
												13	14	15	16	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
004	001	Эстакада слива аммиака из цистерн на складе № 1	1	5000	Поверхность испарения	6018	5					1333	1900		25	4
005	002	Эстакада слива аммиака из цистерн на складе № 2	1	5000	Поверхность испарения	6019	5					1500	1800		25	4
007	002	Сварочный пост МР-3	1	520	Дверной проем	6020	3	1.5	0.294525	20	1873	1275	1875	1275		
		Пропанбутановая сварка	1	520												
		Сверлильный станок	1	260												
		Токарный станок	1	1560												
		Фрезерный станок	1	520												
Заточной станок	1	200														

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 45.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6018					0303	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Аммиак (32)	0.0112565		0.0810472	2024
6019					0303	Аммиак (32)	0.0112565		0.0810472	2024
6020					0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.011985	43.674	0.025225	2024
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0013611	4.960	0.0032375	2024
					0164	Никель оксид /в	0.0000111	0.040	0.00001	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 46.1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	температура, °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
		d-300														
		Сварочный пост НЖ-13	1	520												
		Сварочный пост УОНИ-13/55	1	520												
		Сварочный пост ЦТ-15	1	520												
		Сварочный пост ОЗЛ-17У	1	520												

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 46.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0203	пересчете на никель/ (420) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0001672	0.609	0.0001875	2024
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.06325	230.485	0.0197	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000369	1.345	0.00692	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0014805	5.395	0.0025285	2024
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо	0.00028	1.020	0.0005	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 47.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер- оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
007	002	Сварочный пост МР-3	1	520	Дверной проем	6021	6		1.5	0.294525	20	1873	1275	1875	1275
		Сварочный пост НЖ-13	1	520											
		Сварочный пост	1	520											

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 47.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6021						растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.01044	38.044	0.0182708	2024
						2902 Взвешенные частицы (116)				
						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)				
						2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				
					0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.009485	34.564	0.0177616	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 48.1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	температура, °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
		ЦТ-15 Сварочный пост УОНИ-13/55	1	520												

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 48.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0010833	3.948	0.0020356	2024
					0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.0000111	0.040	0.0000208	2024
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0001672	0.609	0.000282	2024
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000075	2.733	0.0014	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00369	13.446	0.00692	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0012583	4.585	0.0023552	2024
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,	0.00028	1.020	0.0005	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 49.1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
007	002	Сварочный пост МР-3	1	520	Дверной проем	6022	7		1.5	0.294525	20	1948	1235	1950	1235
		Сварочный пост НЖ-13	1	520											
		Сварочный пост	1	520											

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 49.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6022					2908	кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00028	1.020	0.0005	2024
					0123	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)	0.009485	34.564	0.0177616	2024
						Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)				

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 50.1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м					
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	температура, °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
												X1	Y1	X2	Y2		
												13	14	15	16		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
		ЦТ-15 Сварочный пост УОНИ-13/55	1	520													

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 50.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0010833	3.948	0.0020356	2024
					0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.0000111	0.040	0.0000208	2024
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0001672	0.609	0.000282	2024
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000075	2.733	0.0014	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00369	13.446	0.00692	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0012583	4.585	0.0023552	2024
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,	0.000028	1.020	0.00005	2024

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 51.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер- оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
007	002	Заточной станок d-150	1	260	Дверной проем	6023	5		1.5	0.294525	20	2170	864	2172	864

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 51.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6023					2908	кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00028	1.020	0.0005	2024
						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)				
						2902 Взвешенные частицы (116)					0.0016	5.830	0.0014976	2024
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0012	4.373	0.0011232	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 52.1

Продство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						Скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
												13	14	15	16	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
003		Приемный бункер	1	200	Поверхность пыления	6024	2					2570	740		20	20
003		Пропанбутановая сварка	1	520	Сварка металлов	6025	20					2593	1230		5	5
003		Сварочный пост МР-3	1	520	Сварка металлов	6026	20					2551	1202		5	5
003		Сварочный пост МР-3	1	520	Сварка металлов	6027	6					2539	765		5	5

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 52.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6024					0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.933		0.2481	2024
6025					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.09167		0.0183	2024
6026					0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0027139		0.00977	2024
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0004805		0.00173	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001111		0.0004	2024
6027					0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0027139		0.00977	2024
					0143	Марганец и его	0.0004805		0.00173	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 53.1

Продство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	темпер. °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Сварочный пост МР-3	1	520	Сварка металлов	6028	6					2502	1316		5 5
003		Сварочный пост МР-3	1	520	Сварка металлов	6029	4					2422	1532		5 5

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 53.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6028					0342	соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0001111		0.0004	2024
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)				
						0123 Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)				
6029					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0004805		0.00173	2024
						0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)				
						0123 Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 54.1

Про- изв- одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер- оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Заточной станок d-300	1	260	Дверной проем	6030	3		1.5	0.294525	20	2465	1230	2450	1211
003		Заточной станок d-300	1	260	Дверной проем	6031	3		1.5	0.294525	20	2455	1222	2457	1222
		Сверлильный станок 2А-135	1	260											
		Токарный станок	1	222											
003		Токарный станок 1А616	1	222	Дверной проем	6032	3		1.5	0.294525	20	2488	1230	2490	1230
003		Крытый склад материалов	1	8760	Дверной проем	6033	3		1.5	0.294525	20	2640	2615	2642	2615

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 54.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6030					0143	оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0004805		0.00173	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001111		0.0004	2024
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0042	15.305	0.0039312	2024
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0026	9.474	0.0024336	2024
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00766	27.913	0.0069973	2024
6031					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0026	9.474	0.0024336	2024
6032					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00126	4.591	0.0010069	2024
6033					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.02414	87.967	0.80585	2024

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 55.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
												13	14	15	16	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
006		Эстакада слива серной кислоты	1	1400	Поверхность испарения	6034	4					2627	1286		25	4
006		Эстакада слива и налива	1	6670	Поверхность испарения	6035	6					2670	1286		25	4
009		Сварочный пост МР-3	1	520	Сварка металлов	6036	14					1377	464		10	10
		Сварочный пост НЖ-13	1	520												
		Сварочный пост ОЗЛ-17У	1	520												

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 55.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6034					0322	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Серная кислота (517)	0.0477963		0.1720669	2024
6035					0322	Серная кислота (517)	0.03364213		0.8078147	2024
6036					0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0061639		0.01534	2024
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0009053		0.00239	2024
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (	0.00007		0.0001	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 56.1

Продс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер- оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
												13	14	15	16	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
009		Сварочный пост MP-3	1	520	Сварка металлов	6037	1						1397	456	10	10
		Пропанбутановая сварка	1	520												
009		Заточной станок d-200	1	260	Дверной проем	6038	5		1.5	0.294525	20	1447	530	1449	530	

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 56.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6037					0342	Хром шестивалентный) (647)	0.0007733		0.001236	2024
					0123	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)				
					0143	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)				
					0301	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)				
					0342	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
6038					2902	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001111		0.000224	2024
					2902	Взвешенные частицы (116)					0.00366	13.337	0.0034258	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 57.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер- оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
												13	14	15	16	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
		Сверлильный станок	1	260												
		Токарный станок	1	260												
009		Заточной станок d-200	1	260	Дверной проем	6039	8		1.5	0.294525	20	1369	470		1371	470
009		Склад соли	1	8760	Дверной проем	6040	3		1.5	0.294525	20	1310	464		1312	464
010		Заточной станок d-200	1	260	Дверной проем	6041	6		1.5	0.294525	20	2422	1310		2424	1310
		Сверлильный	1	260												

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 57.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6039					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0020592	7.504	0.0020592	2024
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0016	5.830	0.0014976	2024
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0024	8.746	0.0022464	2024
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0016	5.830	0.0014976	2024
6040					0152	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)	0.0144	52.474	0.07696	2024
6041					0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа	0.0027139	9.890	0.00977	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 58.1

Прод-ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °С	точечного источ./1-го конца лин./центра площадного источника		2-го конца лин./длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
010		станок Сварочный пост МР-3	1	560												
		Сварочный пост МР-3	1	560	Дверной проем	6042	6		1.5	0.294525	20	1720	1246	1722	1246	
		Сварочный пост УОНИ-13/55	1	560												

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 58.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6042					0143	оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0004805	1.751	0.00173	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001111	0.405	0.0004	2024
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0046	16.763	0.0043056	2024
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0016	5.830	0.0014976	2024
					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0065739	23.956	0.0132512	2024
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0007835	2.855	0.0015788	2024

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 59.1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м					
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
												X1	Y1	X2	Y2		
												13	14	15	16		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00075	2.733	0.00151	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00369	13.446	0.00745	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0003711	1.352	0.000744	2024
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00028	1.020	0.0006	2024
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.00028	1.020	0.0006	2024

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 60.1

Про- изв- одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер- оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
010		Заточной станок d-350	1	260	Дверной проем	6043	5		1.5	0.294525	20	2422	1310	2424	1310
		Сверлильный станок	1	260											
		Токарный станок	1	260											
012		Заточной станок d-300	1	260	Дверной проем	6044	3		1.5	0.294525	20	2492	896	2494	896
014		Сварочный пост MP-3	1	560	Дверной проем	6045	3		1.5	0.2944	20	2584	860	2586	890
		Пропанбутановая сварка	1	260											
		Сварочный пост ОЗЛ-17У	1	260											

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 60.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6043					2902	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Взвешенные частицы (116)	0.00826	30.100	0.0077314	2024
6044					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0032	11.661	0.0029952	2024
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0042	15.305	0.0039312	2024
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0026	9.474	0.0024336	2024
6045					0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0052139	19.008	0.0072202	2024
					0143	Марганец и его	0.0007583	2.764	0.0009698	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 61.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
014		Сварочный пост МР-3 Токарный станок Сверлильный станок	1 1 1	260 200 260	Дверной проем	6046	6	1.5	0.2944	20	2170	864	2172	864	

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 61.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ								
							г/с	мг/м ³	т/год									
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26								
6046					0301	соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.09167	334.191	0.02684	2024								
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)												
						0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					0.0003333	1.215	0.00052	2024				
						0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)												
						0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)									0.0004805	1.752	0.0004498	2024
						0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)												
2902 Взвешенные частицы (0.0001111	0.405	0.000104	2024														
					0.00346	12.614	0.0029664	2024										

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 62.1

Про- изв- одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер- оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
014		Заточной станок d-300	1	260	Дверной проем	6047	5		1.5	0.294525	20	2170	864	2172	864
		Зарядка аккумуляторов	1	8760											
		Пропитка изделий лаком	1	1500											
		Пропитка изделий лаком	1	1500											
015		Сверлильный станок	1	560	Дверной проем	6048	3		1.5	0.2944	20	2743	428	2745	428
015		Токарный станок	1	1560	Дверной проем	6049	3		1.5	0.2944	20	2672	470	2674	470
		Сверлильный станок	1	260											
015		Заточной станок d-300	1	260	Дверной проем	6050	3		1.5	0.294525	20	2672	470	2674	470
015		Сварочный пост MP-3	1	260	Дверной проем	6051	4		1.5	0.2944	20	2785	460	2787	460
		Пропанбутановая сварка	1	260											

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 62.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6047					116)					
					0322 Серная кислота (517)	0.00002	0.073	0.00025	2024	
					0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)	0.01498	54.588	0.2688	2024	
					2752 Уайт-спирит (1294*)	0.00057	2.077	0.0112	2024	
					2902 Взвешенные частицы (116)	0.0042	15.305	0.0039312	2024	
6048					2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0026	9.474	0.0024336	2024	
					2902 Взвешенные частицы (116)	0.0022	8.020	0.0044352	2024	
6049					2902 Взвешенные частицы (116)	0.00346	12.614	0.0091354	2024	
6050					2902 Взвешенные частицы (116)	0.0042	15.305	0.0039312	2024	
					2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0026	9.474	0.0024336	2024	
6051					0123 Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете	0.0052139	19.008	0.0047902	2024	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 63.1

Продство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м					
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
												X1	Y1	X2	Y2		
												13	14	15	16		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
		Сварочный пост ОЗЛ-17У	1	260													
015		Сверлильный станок	1	260	Дверной проем	6052	3		1.5	0.2944	20	2725	428		2827	428	
015		Вулканизация автошин	1	260	Дверной проем	6053	3		1.5	0.2944	20	2659	494		2661	494	
		Паяльные работы	1	100													
015		Технологический транспорт (БелАЗ)	1	8760	Поверхность пыления	6054	4					2100	2900			5	5

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 63.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6052					0143	на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0007583	2.764	0.0006998	2024
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.09167	334.191	0.02684	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0003333	1.215	0.000304	2024
6053					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0022	8.020	0.0020592	2024
6054					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00012	0.437	0.000044	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00075	2.734	0.000702	2024
					2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0.088		0.0308	2024

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 64.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер- оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
016		Слив бензина с автоцистерны	1	2000	Поверхность испарения	6055	2					1972	635	25	4
016		Слив дизельного топлива с автоцистерны	1	3000	Поверхность испарения	6056	2					1972	624	3	3
019		Технологический транспорт Технологический транспорт	1 6	3600 33600	Поверхность пыления	6057	4					2088	2958	100	100

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 64.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ	
							г/с	мг/нм3	т/год		
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
6055					0415	(1054*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	11.0538945		0.0497661	2024	
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	4.0853835		0.0183929	2024
						0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.408375		0.0018385	2024
						0602	Бензол (64)	0.375705		0.0016915	2024
						0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)	0.0473715		0.0002133	2024
						0621	Толуол (558)	0.3544695		0.0015959	2024
6056					0627	Этилбензол (675)	0.009801		0.0000441	2024	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0001524		0.0000018	2024	
					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0542103		0.0006309	2024	
6057					0621	Толуол (558)	0.000008		0.0000009	2024	
					2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	2.5978		22.3067	2024	

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 65.1

Продство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						Скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	темпер. °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
												13	14	15	16	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
019		Технологический транспорт	1	4170	Поверхность пыления	6058	15						2100	2900	100	100
		Отвал фосфогипса (25 га)	1	8760												
019		Технологический транспорт	1	1700	Поверхность пыления	6059	6						2450	2197	100	100
011		Эстакада слива мазута	1	1000	Поверхность испарения	6060	4						1267	430	25	4
003		Сварочный пост МР-3	1	720	Дверной проем	6062	6	1.5	0.294525	20	2170	640	2172	640		
		Сварочный пост НЖ-13	1	720												
		Сварочный пост УОНИ-13/55	1	720												
		Сварочный пост ЦТ-15	1	720												
		Сварочный пост	1	720												

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 65.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6058					2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	0.1985		52.3257	2024
6059					2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	4.7059		11.52	2024
6060					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0041792		0.0001714	2024
					0621	Толуол (558)	0.0018284		0.000075	2024
					2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.8646591		0.0354656	2024
6062					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.011985	43.674	0.0310776	2024
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0013612	4.960	0.0035216	2024

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 66.1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	температура, °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
		ОЗЛ-17У														

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 66.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.0000111	0.040	0.0000288	2024
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0001672	0.609	0.000452	2024
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00075	2.733	0.00194	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00369	13.446	0.00958	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0014805	5.395	0.0038432	2024
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды	0.00028	1.020	0.0007	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 67.1

Продство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Сварочный пост МР-3	1	720	Дверной проем	6063	6		1.5	0.294525	20	2180	650	2182	650
		Сварочный пост НЖ-13	1	720											
		Сварочный пост УОНИ-13/55	1	720											
		Сварочный пост ЦТ-15	1	720											
		Сварочный пост	1	720											

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 67.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6063					2908	неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00028	1.020	0.0007	2024
						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)	0.011985	43.674	0.0310776	2024
						Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0013612	4.960	0.0035216	2024
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)				

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 68.1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м					
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
												X1	Y1	X2	Y2		
												13	14	15	16		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
		ОЗЛ-17У															

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 68.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.0000111	0.040	0.0000288	2024
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0001672	0.609	0.000452	2024
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00075	2.733	0.00194	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000369	1.345	0.00958	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0014805	5.395	0.0038432	2024
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды)	0.00028	1.020	0.0007	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 69.1

Продство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
017		Заточной станок d-300	1	50	Дверной проем	6064	5		1.5	0.294525	20	2114	702	2116	702
		Токарный станок	1	880											
		Сверлильный станок	1	50											
		Фрезерный станок	1	260											
		Шлифовальный станок	1	50											

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 69.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6064						неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00028	1.020	0.0007	2024
						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)				
						2902 Взвешенные частицы (116)				
						2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0052	18.949	0.000936	2024

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 70.1

Продство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						Скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004	001	Отрезной станок	1	50	Дверной проем	6065	5		1.5	0.294525	20	1339	1850	1341	1850
		Заточной станок d-200	1	260											
		Сверлильный станок	1	260											
018		Сварочный пост МР-3	1	520	Сварка металлов	6066	2					2550	800	10	10
		Сварочный пост НЖ-13	1	520											
		Пропанобутановая сварка	1	520											

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 70.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6065					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0046	16.763	0.0043056	2024
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0016	5.830	0.0014976	2024
6066					0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0036639		0.01169	2024
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0006275		0.00203	2024
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.00007		0.0001	2024
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.09167		0.00572	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (	0.0005511		0.0013	2024

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 71.1

Прод-ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						Скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ./1-го конца лин./центра площадного источника		2-го конца лин./длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Склад готовой подукции (СПП)	1	7880	Поверхность пыления	6067	10					2350	750	10	10
		Склад готовой подукции (СПП)	1	1710											
019		Технологический транспорт (Отвал 25 га)	1	1911	Поверхность пыления	6068	2					2100	2600	100	100
013		Токарный станок	1	700	Дверной проем	6069	3		1.5	0.294525	20	1425	860	1427	860
		Токарный станок	1	700											
		Сверлильный станок	1	700											
		Заточной станок d-400	1	700											
		Сварочный пост ОЗЛ-17У	1	200											

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 71.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газоочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6067					2701	617) Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.188		2.7	2024
6068					3916	Пыль Суперфосфата	0.04		0.2462	2024
					2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	0.3888		16.5831	2024
6069					0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0025	9.110	0.00468	2024
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002778	1.012	0.00052	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002222	0.810	0.000416	2024
					2902	Взвешенные частицы (	0.01052	38.335	0.0265104	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 72.1

Продс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						Скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точечного источ./1-го конца лин./центра площадного источника		2-го конца лин./длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
												13	14	15	16	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
016		ТРК дизельное топливо	1	4000	Поверхность испарения	6070	2						1972	624	3	3
		ТРК дизельное топливо	1	4000												
016		ТРК бензин	1	4000	Поверхность испарения	6071	2						1982	624	3	3
016		Слив масла с автоцистерны	1	1000	Поверхность испарения	6072	2						1992	630	3	3

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 72.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6070					2930	116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0038	13.847	0.009576	2024
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000074		0.0000484	2024
					2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.002606		0.0172584	2024
6071					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.2958726		0.1004887	2024
					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.072057		0.0244731	2024
					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.009801		0.0033288	2024
					0602	Бензол (64)	0.0090169		0.0030625	2024
6072					0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)	0.0005881		0.0001997	2024
					0621	Толуол (558)	0.0056846		0.0019307	2024
					0627	Этилбензол (675)	0.000196		0.0000666	2024
					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное,	0.0054167		0.000003	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 73.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер- оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
												13	14	15	16	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
013		Покрасочный пост НЦ-132	1	200	Поверхность испарения	6073	2						2000	350	5	5
		Покрасочный пост НЦ-132	1	200												
013		Покрасочный пост ПФ-115	1	200	Поверхность испарения	6074	2						2010	350	5	5
		Покрасочный пост ПФ-115	1	200												
013		Покрасочный пост Эмаль	1	200	Поверхность испарения	6075	2						2020	350	5	5
		Покрасочный пост Эмаль	1	200												
013		Покрасочный	1	200	Поверхность	6076	2						2030	350	5	5

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 73.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6073						машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				
						0621 Тoluол (558)	0.009111		0.0328	2024
						1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.004444		0.016	2024
						1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.001778		0.0064	2024
						1119 Этилцеллозольв (1497*)	0.003333		0.012001	2024
						1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.001778		0.0064	2024
6074						1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.001778		0.0064	2024
						0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)	0.0063		2.25	2024
6075						2752 Уайт-спирит (1294*)	0.0063		2.25	2024
						0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)	0.011097		0.05993	2024
6076						2750 Сольвент нафта (1149*)	0.001306		0.00705	2024
						2752 Уайт-спирит (1294*)	0.000653		0.00353	2024
						1061 Этанол (Этиловый)	0.01944		1.05	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 74.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
																13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
013		пост Растворитель Покрасочный	1	200	испарения Поверхность испарения	6077	2						2040	350	5	5
		пост Растворитель Покрасочный	1	200												
		пост Растворитель 646	1	200												
013		пост Растворитель 646	1	200	Поверхность испарения	6078	2					2050	350	5	5	
		пост Водоземлюльсия Покрасочный	1	200												
013		пост Водоземлюльсия Покрасочный	1	200	Поверхность испарения	6079	2					2055	350	5	5	

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 74.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6077					1119	спирт) (667) Этилцеллозольв (1497*)	0.00833		0.45	2024
					0621	Толуол (558)	0.013889		0.5	2024
					1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.002778		0.1	2024
					1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.002222		0.08	2024
					1119	Этилцеллозольв (1497*)	0.002778		0.1	2024
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.00417		0.15	2024
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00194		0.0924	2024
6078					0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)	0.011097		0.14062	2024
					2750	Сольвент нефтя (1149*)	0.001306		0.01654	2024
6079					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.000653		0.00827	2024
					0621	Толуол (558)	0.01722		0.093	2024
					1210	Бутилацетат (Уксусной	0.00333		0.018	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 75.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер- оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
																13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
013		Покрасочный пост Ацетон	1	200	Поверхность испарения	6080	2						2060	350	5	5
		Покрасочный пост Лак ГФ-95	1	200												
		Покрасочный пост Лак ГФ-95	1	200												
019		Технологический транспорт (Участок отгрузки фосфогипса)	1	4170	Поверхность пыления	6081	15						2100	2600	100	100
		Технологический транспорт (Участок отгрузки фосфогипса)	1	4170												
		Технологический транспорт (Участок отгрузки фосфогипса)	1	8760												

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 75.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6080						кислоты бутиловый эфир) (110)	0.00722		0.039	2024
						1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)				
						0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)				
6081						1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.00651		0.1173	2024
						2752 Уайт-спирит (1294*)				
						2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 76.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем- пер- оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
019		Технологический транспорт (Участок отгрузки фосфогипса)	1	4170											
		Аварийный бункер ЭФК-2 № 2	1	3000	Поверхность пыления	6082	10					2105	2605	10	10
019		Аварийный бункер ЭФК-2 № 3	1	3000	Поверхность пыления	6083	10					2110	2610	10	10
019		Старый левый отвал фосфогипса	1	8760	Поверхность пыления	6084	15					2100	2600	100	100
019		Старый правый отвал фосфогипса	1	8760	Поверхность пыления	6085	15					2100	2600	100	100
015		Нефтеловушка	1	8760	Поверхность испарения	6086	2					2525	500	10	10
008	600	Склад комовой серы	1	8760	Поверхность пыления	6087	10					3125	925	10	10

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 76.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6082					2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	0.3252		10.2553	2024
6083					2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	0.3252		10.2553	2024
6084					2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	0.0104		0.2767	2024
6085					2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	0.0035		0.0947	2024
6086					0401	Углеводороды	0.0000029		0.00034	2024
6087					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.04261		0.10608	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 77.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
												13	14	15	16	
		Склад комовой серы	1	8760												
008	600	Сварочный пост МР-3	1	520	Сварка металлов	6088	2					2805	855	10	10	
		Сварочный пост НЖ-13	1	520												
		Сварочный пост УОНИ-13/55	1	520												
		Пропанбутановая сварка	1	520												

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 77.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ			
							г/с	мг/нм3	т/год				
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
6088					0123	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0040499		0.0097472	2024			
						Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)							
						0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)					0.0009305	0.0012028	2024
						0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)					0.000007	0.0001	2024
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.09242		0.01329	2024			

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 78.1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м					
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
												X1	Y1	X2	Y2		
												13	14	15	16		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 78.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.00369		0.00479	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0008111		0.001054	2024
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00028		0.0004	2024
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного)	0.00028		0.0004	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 79.1

Продство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
												13	14	15	16	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
007	002	Площадка для складирования уносов	1	700	Поверхность пыления	6089	1						1915	1315	10	10
007	002	Транспортировка уносов грейферным краном	1	625	Поверхность пыления	6090	2.5						1905	1315	10	10

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 79.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6089					2909	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0651		0.0586	2024
6090					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел,	0.0651		0.0586	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 80.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
																13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
019		Шламонакопители № 1-4	1	8760	Поверхность пыления	6091	5						2470	3075	100	100
		Шламонакопители № 1-4	1	2920												
		Шламонакопители № 1-4	1	2920												
019		Новый отвал фосфогипса (28 га)	1	8760	Поверхность пыления	6092	5						1285	3685	100	100
		Новый отвал фосфогипса (28 га)	1	2920												
		Новый отвал фосфогипса (28 га)	1	8760												
		Новый отвал фосфогипса (28 га)	1	2920												
019		Полигон ТВО (3, 2 га)	1	2920	Поверхность пыления	6093	6						1970	2820	100	100
		Полигон ТВО (3, 2 га)	1	2920												

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 80.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6091					2914	огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	0.0245		0.3216	2024
6092					2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	1.2032		29.4878	2024
6093					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0004		0.0105	2024
					0303	Азота диоксид) (4) Аммиак (32)	0.0017635		0.05	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 81.1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м					
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	температура, °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
												X1	Y1	X2	Y2		
												13	14	15	16		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
		2 га) Полигон ТВО (3, 2 га)	1	8760													
		Полигон ТВО (3, 2 га)	1	8760													

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 81.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0002		0.0066	2024
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0001		0.0025	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0008		0.0238	2024
					0410	Метан (727*)	0.1751		4.99	2024
					0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)	0.001		0.0408	2024
					0621	Толуол (558)	0.0023922		0.07	2024
					0627	Этилбензол (675)	0.0003		0.009	2024
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0003		0.0091	2024
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.1307		2.7799	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 82.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Флексографическая машина	1	1710	Дверной проем	6094	1.5		1	1	20	2335	735	2335	737
		Флексографическая машина	1	1710											
007	002	Флексографическая машина	1	1607	Дверной проем	6095	1.5		1	1	20	1920	1216	1920	1220
		Флексографическая машина	1	1607											
013		Пескоструйный	1	960	Поверхность	6096	1					1426	860	10	10

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 82.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6094						клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.010444	11.209	0.0188	2024
						1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)				
						1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)				
						1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)				
						1240 Этилацетат (674)				
						2748 Скипидар /в пересчете на углерод/ (524)				
6095						1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.010444	11.209	0.0188	2024
						1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)				
						1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)				
						1240 Этилацетат (674)				
						2748 Скипидар /в пересчете на углерод/ (524)				
						2908 Пыль неорганическая,					0.4		1.4688	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 83.1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
												13	14	15	16	
017		аппарат	1	520	пыления	6097	2					2114	702	5	5	
		Сварочный пост МР-3			Сварка металлов											

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 83.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6097					0123	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)	0.0027139		0.0002931	2024
						Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0004805		0.0000519	2024
						Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0001111		0.000012	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 84.1

Продство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	температура, °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
												13	14	15	16	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
006		Сварочный пост МР-3	1	520	Сварка металлов	6098	2						1450	1900	5	5
		Сварочный пост УОНИ-13/55	1	520												
		Сварочный пост НЖ-13	1	520												

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 84.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6098					0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0075239		0.002707	2024
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0009305		0.000333	2024
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.00007		0.000024	2024
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00075		0.00027	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00369		0.00133	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0008111		0.00029	2024
					0344	Фториды неорганические плохо	0.00028		0.0001	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 85.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Склад готовой продукции	1	7880	Загрузочный рукав в ж/д полувагоны	6099	2					1692	-265	50	50
		Склад готовой	1	7880											

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 85.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6099					2908	растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00028		0.0001	2024
					2701	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)	0.0129		0.3671	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 86.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		продукции													
		Бункер СГП	1	7880	Загрузочный рукав	6100	2					1700	239	50	50
		Бункер СГП	1	7880	в ж/д полувагоны										
002		Склад готовой продукции (СГП)	1	7880	Загрузочный рукав	6101	2					1818	767	50	50
		Склад готовой продукции (СГП)	1	7880	в автотранспорт										
002		Склад кондиционирован- ия Резервуар V- 150 м3	1	8760	Дыхательный клапан	6102	2	0.01	1	0.0000785	20	2220	578		
002		Насос кондиционера приемный	1	860	Труба	6103	2	1.2	1.06	1.1988318	20	2320	578		
002		Насос маслянный (кондиционер)	1	860	Труба	6104	2	1.2	1.06	1.1988318	20	2340	578		
019		Новый отвал	1	4000	Поверхность	6105	5					1285	3685	100	100

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 86.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/тах. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6100					3916	аммония) (39)				
					2701	Пыль Суперфосфата	0.0053		0.0038	2024
6101					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0129		0.3671	2024
					3916	Пыль Суперфосфата	0.0053		0.0038	2024
6102					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0129		0.3671	2024
					3916	Пыль Суперфосфата	0.0053		0.0038	2024
6103					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.002	27344.206	0.00192	2024
					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0555556	49.736	0.0344	2024
6104					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0555556	49.736	0.0344	2024
6105					2914	Пыль (неорганическая)	1.2321		32.8782	2024

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес- и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
																13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
		Фосфогипса (51, 32 га)			пыления											
		Новый отвал фосфогипса (51, 32 га)	1	4000												
		Новый отвал фосфогипса (51, 32 га)	1	4000												
		Новый отвал фосфогипса (51, 32 га)	1	8760												
019		Бункер пыли. Загрузочный рукав в автотранспорт на переработку в БГС	1	7920	Поверхность пыления	6106	2					2659	1914		5	12
019		Склад готовой продукции (СПП) . Загрузочный рукав в Ж/Д полувагоны (навалом)	1	8760	Поверхность пыления	6107	2					2655	1983		10	10
019		Склад готовой продукции (СПП)	1	8760	Поверхность пыления	6108	2					2655	1983		10	10

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 87.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6106					2701	гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	0.0000862		0.00246	2024
6107					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.2694		7.68	2024
6108					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с	0.2694		7.68	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 88.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер- оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
019		. Загрузочный рукав в Ж/Д полувагоны Склад кондиционирован- ия	1	8760	Дверной проем	6109	5		2.8	54.9778714	20	3133	1360	3135	1360
019		Насос кондиционера приемный	1	860	Дверной проем	6110	2		1.06	1.1988318	20	3279	1502	3281	1502
019		Насос маслянный (кондиционер)	1	860	Дверной проем	6111	2		1.06	1.1988318	20	3248	1485	3248	1488
019		Пункт слива жидкого аммиака	1	5000	Поверхность испарения	6112	5					662	2324	10	10
019		Эстакада слива серной кислоты	1	1400	Поверхность испарения	6113	5					3015	2413	25	25
019		Эстакада слива и налива серной кислоты	1	6670	Поверхность испарения	6114	5					3033	2374	25	25
019		Склад готовой продукции (СПП)	1	8760	Поверхность пыления	6115	2					2582	1953	10	10

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 88.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6109					2735	примесью сульфата аммония) (39)	0.0363	0.709	0.000463	2024
6110					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.00556	4.978	0.0344	2024
6111					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.00556	4.978	0.0344	2024
6112					0303	Аммиак (32)	0.0045		0.081	2024
6113					0322	Серная кислота (517)	0.196645		0.9910908	2024
6114					0322	Серная кислота (517)	0.0336421		0.8078145	2024
6115					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата	0.01218		0.384	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 89.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
												13	14	15	16	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
007	002	Обустройство территории завода	1	3500	Поверхность пыления	6200	1						1426	860	10	10
		Обустройство территории завода	1	3500												
		Обустройство территории завода	1	3500												
019		Технологический транспорт	1	5000	Выхлопная труба	6300	20						2100	2600	100	100

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 89.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6200					2908	аммония) (39) 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)	0.5051		5.003	2024
6300					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.3194		34.2	2024
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	2.0451389		53.01	2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2.6388889		68.4	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	13.194444		342	2024
					0401	Углеводороды	3.958		102.6	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 90.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер- оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
019		Технологический транспорт	10	72000	Выхлопная труба	6400	20					2100	2600	100	100
002		Склад хранения хлористого калия	1	3000	Дверной проем	6500	7		1	0.19635	20	2362	662	2364	662
		Склад хранения хлористого калия	1	8760											
015		Технологический транспорт	1	5000	Поверхность пыления	6600	4					2100	2900	5	5
		Технологический	1	1800											

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 90.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6400					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000422		0.0010944	2024
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.5278		13.68	2024
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.8180556		21.2	2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1.0555556		27.36	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5.2777778		136.8	2024
6500					0401	Углеводороды	1.583		41.04	2024
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000169		0.0004378	2024
					0126	Калий хлорид (301)	13.131	71774.780	4.7385	2024
6600					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.0096		3.2358	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 91.1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м					
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	темпер. °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
												X1	Y1	X2	Y2		
												13	14	15	16		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
015		транспорт															
015		Открытый склад руды	1	8760	Поверхность пыления	6601	4					2100	2900			5	5
015		Технологический транспорт	1	5000	Поверхность пыления	6602	4					2100	2900			5	5

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 91.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6601					2909	(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1.1907		31.379	2024
6602					2909	(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	5.3333		13.056	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 92.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер- оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
												13	14	15	16	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
015		Технологический транспорт	1	5000	Поверхность пыления	6603	4						2100	2900	5	5
		Технологический транспорт	1	7200												
019		Узел отгрузки	1	2500	Поверхность пыления	6604	15						2100	2600	100	100

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 92.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6603					2909	известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.1381		3.5814	2024
6604					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2		18	2024

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 93.1

Продство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	температура, °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
019		Технологический транспорт	3	16800	Выхлопная труба	6700	20					2100	2600	100	100
019		Технологический транспорт	1	2500	Выхлопная труба	6701	20					2100	2600	100	100

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 93.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6700					2909	вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0949		1.9141	2024
6701					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.7958		16.1623	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 94.1

Продство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
019		Технологический транспорт	3	4500	Выхлопная труба	6702	20					2100	2600	100	100
019		Подгрунтовка	1	1500	Поверхность испарения	6703	20					2100	2600	100	100
019		Склад щебня	1	8760	Поверхность пыления	6704	20					2100	2600	100	100

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 94.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6702					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)	0.061		0.3293	2024
6703					0401	Углеводороды	0.0005142		0.34284	2024
6704					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.01		0.279	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 95.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
019		Склад песка	1	8760	Поверхность пыления	6705	20				2100	2600	100	100	
019		Устройство щебеночного покрытия	1	100	Поверхность пыления	6706	20				2100	2600	100	100	

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 95.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/тах.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6705					2908	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	0.01		0.411	2024
6706					2908	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	0.7749		0.279	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 96.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
019		Приготовление изоляционного раствора	1	100	Поверхность пыления	6707	20					2100	2600	100	100
019		Сварочный пост МР-3	1	800	Дверной проем	6708	5		1.5	0.294525	20	2230	980	2232	980

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 96.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6707					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000665		0.00017	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000108		0.0000272	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0015931		0.00401	2024
					2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.0629		0.113	2024
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00009		0.00023	2024
6708					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0027139	9.890	0.1714341	2024
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0004805	1.751	0.0004805	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (	0.0001111	0.405	0.0070188	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 97.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер- оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
019		Шлифовальная машина	1	2500	Дверной проем	6709	5		1.5	0.294525	20	2230	980	2232	980
019		Газовая резка металла	1	520	Дверной проем	6710	6		1.5	0.294525	20	2400	1050	2402	1050
		Газовая резка металла	1	520											
		Газовая резка металла	1	520											
		Газовая резка металла	1	520											
019		Сварочный пост НЖ-13	1	882	Дверной проем	6711	6		1.5	0.294525	20	2290	995	2292	995
		Сварочный пост УОНИ-13/55	1	520											

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 97.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газоочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6709					2902	617) Взвешенные частицы (116)	0.0052	18.949	0.0468	2024
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0034	12.390	0.0306	2024
6710					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.143444	522.715	0.92952	2024
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.002112	7.696	0.01368	2024
6711					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00481	17.528	0.03887	2024
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00045	1.640	0.00337	2024
					0203	Хром /в пересчете на	0.00007	0.255	0.0003	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 98.1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м					
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	темпер. °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
												X1	Y1	X2	Y2		
												13	14	15	16		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 98.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00075	2.733	0.00675	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00369	13.446	0.03325	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0007	2.551	0.00425	2024
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00028	1.020	0.0025	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 99.1

Продство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	температура, °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Пропанбутановая сварка	1	520	Дверной проем	6712	6		1.5	0.294525	20	2400	1050	2402	1050
019		Пропанбутановая сварка	1	520											
019		Покрасочный пост Грунтовка ХС-010	1	200	Поверхность испарения	6713	2					2000	350		5 5
019		Покрасочный пост Грунтовка ХС-010	1	200											
019		Покрасочный пост Растворитель Р-	1	200	Поверхность испарения	6714	2					2000	350		5 5

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 99.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6712					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)	0.00028	1.020	0.0025	2024
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.18334	668.098	0.05368	2024
6713					0621	Толуол (558)	0.002233		0.26532	2024
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.011539		1.37082	2024
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.004839		0.57486	2024
6714					0621	Толуол (558)	0.017222		1.97408	2024
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый	0.003333		0.38208	2024

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

Прод-ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точечного источ./1-го конца лин./центра площадного источника		2-го конца лин./длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
019	4	Покрасочный пост Растворитель Р-4	1	200	Поверхность испарения	6715	2					2000	350	5	5
019	1	Покрасочный пост Эмаль ХВ-100	1	200											
019	1	Покрасочный пост Эмаль ХВ-100	1	200											
019	1	Покрасочный пост Лак ХП-734	1	200	Поверхность испарения	6716	2					2000	350	5	5
019	1	Покрасочный пост Лак ХП-734	1	200											
019	3	Технологический транспорт	3	10800	Выхлопная труба	6800	20					2100	2600	100	100
019	3	Технологический транспорт	3	9600	Выхлопная труба	6801	20					2100	2600	100	100

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 100.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/маж. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6715					1401	эфир) (110) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.007222		0.82784	2024
					0621	Толуол (558)	0.012917		2.05344	2024
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0025		0.39744	2024
6716					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.005417		0.86112	2024
					0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)	0.015222		1.07465	2024
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.003038		0.21447	2024
6800					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.005072		0.35811	2024
					2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	0.0656		0.8502	2024
6801					2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из	0.061		0.7025	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 101.1

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
019		Технологический транспорт	2	4800	Выхлопная труба	6802	20					2100	2600	100	100
019		Отвал фосфогипса 25,0 га	1	8760	Выхлопная труба	6803	20					2100	2600	100	100

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"

ЛИСТ 101.2

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6802					2914	Фосфогипса с цементом (1054*)	0.048		0.418	2024
6803					2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	1.9845		52.3257	2024

8.1.3 Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу выполнен согласно следующих методических указаний:

Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-ө. с приложениями.

Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. с приложениями.

Приложение 3.

8.1.4 Проведение расчетов и определение предложений по нормативам ПДВ

Для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха, в соответствии с действующими нормами проектирования, используются методы математического моделирования.

Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций проводился на программном комплексе «ЭРА» версии 3,0, разработанном в соответствии с «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» (РНД-86) и согласованном в ГГО им. А.И. Воейкова.

ПК «ЭРА» позволяет производить расчеты разовых концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых точечными, линейными, плоскостными источниками, рассчитывает приземные концентрации, как отдельных веществ, так и групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия.

В настоящем проекте произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении рекультивации нарушенных земель в теплое время года при одновременной работе оборудования.

Размер основного расчетного прямоугольника для определения максимальных приземных концентраций определен с учетом влияния загрязнения со сторонами: 105248*65780 метров. Шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 6578 метров, расчетное число точек 17*11.

Так как на расстоянии равном 50-ти высотам наиболее высокого источника предприятия, перепад высот не превышает 50 м, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (h), принят равным 1,0.

Расчет максимальных приземных концентраций для данной деятельности выполнен по веществам, представленным в таблице 8.1.

Вблизи расположения проведения работ отсутствуют посты наблюдения атмосферного воздуха, также в районе проведения работ в радиусе 1-2-х км нет других промышленных предприятий и жилой зоны (загрязнение воздуха не создается другими источниками, исключая данный). В связи с этим расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы производился без учета фоновых концентраций.

Результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников загрязнения на проектное положение отражены на

графических иллюстрациях к расчету. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :726 Тараз.

Объект :0015 ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения".

Вар.расч. :1 существующее положение (2024 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	ФТ	ПДК (ОБУВ) мг/м ³
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0.0011	0.0002	0.0002	0.0200000*
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	0.0230	0.0045	0.0041	0.4000000*
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	1.1719	0.1661	0.1157	0.3000000
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327))	0.1199	0.0313	0.0289	0.0100000
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329))	0.0506	0.0097	0.0094	0.0200000*
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)	0.0095	0.0018	0.0018	0.5000000
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	0.0100000*
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513))	0.0318	0.0066	0.0033	0.0010000
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647))	0.0072	0.0008	0.0007	0.0150000*
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0.7933	0.1707	0.0930	0.0300000
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.7058	0.9079	0.9050	0.2000000
0303	Аммиак (32)	0.5548	0.1688	0.0618	0.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0794	0.0144	0.0141	0.4000000
0322	Серная кислота (517)	0.2565	0.1009	0.0395	0.3000000
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1.1092	0.1868	0.1582	0.1500000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))	0.4538	0.1196	0.1057	0.5000000
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.1368	0.0584	0.0578	0.0080000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.9314	0.7632	0.7593	5.0000000
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))	0.1564	0.1083	0.1079	0.0200000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,	0.0011	0.0002	0.0002	0.2000000
0401	Углеводороды	0.2855	0.0334	0.0308	1.0000000
0410	Метан (727*)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	50.0000000
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.2226	0.0182	0.0164	50.0000000
0416	Смесь углеводородов предельных	0.1356	0.0111	0.0099	30.0000000

	С6-С10 (1503*)				
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.2724	0.0223	0.0200	1.5000000
0602	Бензол (64)	1.2532	0.1027	0.0923	0.3000000
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)	0.2665	0.0315	0.0228	0.2000000
0621	Толуол (558)	0.5980	0.0532	0.0446	0.6000000
0627	Этилбензол (675)	0.4888	0.0400	0.0360	0.0200000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.3433	0.0578	0.0489	0.0000100*
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1515	0.0204	0.0120	0.1000000
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.0431	0.0035	0.0020	5.0000000
1119	Этилцеллозольв (1497*)	0.0176	0.0019	0.0013	0.7000000
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.6061	0.0345	0.0229	0.1000000
1240	Этилацетат (674)	0.7955	0.0649	0.0345	0.1000000
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	0.0500000
1401	Ацетон (470)	0.0253	0.0029	0.0019	0.3500000
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.2921	0.0146	0.0107	2.0000000
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.9601	0.1881	0.1357	0.0500000
2748	Скипидар /в пересчете на углерод/ (524)	0.0228	0.0018	0.0009	2.0000000
2750	Сольвент нефти (1149*)	0.0110	0.0012	0.0008	0.2000000
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0104	0.0013	0.0008	1.0000000
2754	Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)	0.2264	0.0950	0.0942	1.0000000
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	0.0500000
2902	Взвешенные частицы (116)	0.7974	0.7466	0.7460	0.5000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль)	1.6584	0.3854	0.3835	0.3000000
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль)	0.5264	0.0522	0.0375	0.5000000
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	33.723	0.6591	0.2890	0.5000000
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0846	0.0136	0.0135	0.0400000
2936	Пыль древесная (1039*)	3.0709	0.5310	0.3815	0.1000000
3916	Пыль суперфосфата (смесь солей фосфата и нитрата аммония, фосфатов)	0.8446	0.1527	0.1208	0.0200000
___03	0303 + 0333	0.5548	0.1723	0.0703	
___04	0303 + 0333 + 1325	0.5548	0.1723	0.0703	
___05	0303 + 1325	0.5548	0.1688	0.0619	
___11	0110 + 0330	0.4551	0.1183	0.1045	
___27	0184 + 0330	0.4596	0.1133	0.0993	
___28	0322 + 0330	0.4657	0.1484	0.1162	
___30	0330 + 0333	0.4635	0.1152	0.1130	
___31	0301 + 0330	1.7304	0.9823	0.9723	
___35	0330 + 0342	0.5246	0.2002	0.1875	
___39	0333 + 1325	0.1368	0.0584	0.0578	
___52	0110 + 0143	0.1199	0.0315	0.0291	
___71	0342 + 0344	0.1567	0.1084	0.1080	
___ПЛ	2902 + 2908 + 2909 + 2914 + 2930 + 2936 + 3916	33.850	0.7339	0.3042	

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. "Звездочка" (*) в графе "ПДК" означает, что соответствующее значение взято по 10ПДКсс.
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек приведены в долях ПДК.

8.1.5 Предложения по установлению нормативов эмиссий (ПДВ)

В соответствии со статьей 39 Экологического кодекса Республики Казахстан: Под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

2. К нормативам эмиссий относятся:

- 1) нормативы допустимых выбросов;
- 2) нормативы допустимых сбросов.

3. Нормативы эмиссий устанавливаются по видам загрязняющих веществ, включенным в перечень загрязняющих веществ в соответствии с частью третьей пункта 2 статьи 11 настоящего Кодекса.

4. Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих:

1) в случае проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду – соответствующих предельных значений, указанных в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 76 настоящего Кодекса;

2) в случае проведения в соответствии с настоящим Кодексом скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого вынесено заключение об отсутствии необходимости обязательной оценки воздействия на окружающую среду, – соответствующих значений, указанных в заявлении о намечаемой деятельности в соответствии с подпунктом 9) пункта 2 статьи 68 настоящего Кодекса.

Для объектов, в отношении которых выдается комплексное экологическое разрешение, нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих соответствующих предельных значений эмиссий маркерных загрязняющих веществ, связанных с применением наилучших доступных техник, приведенных в заключениях по наилучшим доступным техникам.

5. Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и

представляется вполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с настоящим Кодексом.

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

7. Разработка проектов нормативов эмиссий осуществляется для объектов I категории лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

8. Нормативы эмиссий устанавливаются на срок действия экологического разрешения.

9. Объемы эмиссий в окружающую среду, показатели которых превышают нормативы эмиссий, установленные экологическим разрешением, признаются сверхнормативными.

10. Эмиссии, осуществляемые при проведении мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера и их последствий в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, а также вследствие применения соответствующих требованиям настоящего Кодекса методов ликвидации аварийных разливов нефти, не подлежат нормированию и не считаются сверхнормативными.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ представлены в таблице 8.4.

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 8.4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения" Без Авто

ЛИСТ 1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							Год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025-2033 года		Н Д В			
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
О Р Г А Н И З О В А Н Н Ы Е И С Т О Ч Н И К И									
(0301) (0110) диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)									
Цех Централизованного ремонта. Монтажно- ремонтное отд.	0169	0,00006	0,00002	0,00006	0,00002	0,00006	0,00002	2033	
Всего:		0,00006	0,00002	0,00006	0,00002	0,00006	0,00002		
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)									
Цех Централизованного ремонта. Монтажно- ремонтное отд.	0169	0,0131478	0,0268244	0,0131478	0,0268244	0,0131478	0,0268244	2033	
Всего:		0,0131478	0,0268244	0,0131478	0,0268244	0,0131478	0,0268244		
(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)									
Цех "Аммофос", отд. нейтрализации	0098	0,034	0,369	0,034	0,369	0,034	0,369		
	0102	0,068	0,738	0,068	0,738	0,068	0,369		
Всего:		0,102	1,107	0,102	1,107	0,102	0,738		
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)									
Цех Централизованного ремонта. Монтажно- ремонтное отд.	0169	0,00275	0,0043056	0,00275	0,0043056	0,00275	0,0043056		
Всего:		0,00275	0,0043056	0,00275	0,0043056	0,00275	0,0043056		
(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)									
Цех Централизованного ремонта. Монтажно- ремонтное отд.	0169	0,00273	0,001005	0,00273	0,001005	0,00273	0,001005		
Всего:		0,00273	0,001005	0,00273	0,001005	0,00273	0,001005		

ЭРА v3.0 ТОО "КЭСО-Отан"

Таблица 8.4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тараз, ТОО "Казфосфат" "Минеральные Удобрения"Без Авто

ЛИСТ 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
Цех Централизованного ремонта. Монтажно- ремонтное отд.	0169	0,00007	0,0001	0,00007	0,0001	0,00007	0,0001	0,0001
Всего:		0,00007	0,0001	0,00007	0,0001	0,00007	0,0001	0,0001
(0214) Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)								
Цех "Аммофос", отд. нейтрализации	0100 0101	0,04958 0,04958	0,0178 0,0178	0,04958 0,04958	0,0178 0,0178	0,04958 0,04958	0,0178 0,0178	0,0178 0,0178
Всего:		0,09916	0,0356	0,09916	0,0356	0,09916	0,0356	0,0356
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Цех "Аммофос", отд. БГС, СГП	0011	13,196	132,353	13,196	132,353	13,196	132,353	132,353
Цех "КОФ-2"	0061 0064	1,421 4,0783	39,5947 117,4538	1,421 4,0783	39,5947 117,4538	1,421 4,0783	39,5947 117,4538	39,5947 117,4538
Цех "СК-600"	0209 0210 0211	0,704 3,6 1,68	10,1374 5,59872 0,2177	0,6864 3,6 1,68	17,791 5,59872 0,2177	0,6864 3,6 1,68	17,791 5,59872 0,2177	17,791 5,59872 0,2177
Цех "Энергоснабжения", отд. ПГС	0116	4,4462	150,37545	4,4462	150,37545	4,4462	150,37545	150,37545
Цех Централизованного ремонта. Монтажно- ремонтное отд.	0169	0,00096	0,00148	0,00096	0,00148	0,00096	0,00148	0,00148
Цех производства МАР, Аммофос-2	0219	4,19	119,44	4,19	119,44	4,19	119,44	119,44
Всего:		33,31646	575,17225	33,29886	582,82585	33,29886	582,82585	582,82585
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0303) Аммиак (32)								
Цех "Аммофос", отд. БГС, СГП	0011	13,44318	381,356	13,44318	381,356	13,44318	381,356	381,356
Цех "Аммофос", ОЖА-1	0015 0154 0155	0,0018056 0,0018056 0,0018056	0,05694 0,05694 0,05694	0,0018056 0,0018056 0,0018056	0,05694 0,05694 0,05694	0,0018056 0,0018056 0,0018056	0,05694 0,05694 0,05694	0,05694 0,05694 0,05694
	0232 0233	0,158165 0,158165	4,9878914 4,9878914	0,158165 0,158165	4,9878914 4,9878914	0,158165 0,158165	4,9878914 4,9878914	4,9878914 4,9878914
Цех "Аммофос", ОЖА-2	0156 0157	0,0018056 0,0018056	0,05694 0,05694	0,0018056 0,0018056	0,05694 0,05694	0,0018056 0,0018056	0,05694 0,05694	0,05694 0,05694

	0158	0,0018056	0,05694	0,0018056	0,05694	0,0018056	0,05694	
	0159	0,0018056	0,05694	0,0018056	0,05694	0,0018056	0,05694	
	0160	0,0018056	0,05694	0,0018056	0,05694	0,0018056	0,05694	
	0161	0,0054167	0,17082	0,0054167	0,17082	0,0054167	0,17082	
Цех производства MAP, Аммофос-2	0219	12,634	360,220608	12,634	360,220608	12,634	360,220608	
Всего:		26,4133715	752,1787308	26,4133715	752,1787308	26,4133715	752,1787308	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Цех "Аммофос", отд. БГС, СГП	0011	2,14435	21,507	2,14435	21,507	2,14435	21,507	
Цех "КОФ-2"	0064	0,6627	19,08624	0,6627	19,08624	0,6627	19,08624	
Цех "СК-600"	0209	0,1144	1,647	0	0	0,1144	1,647	
	0210	0,585	0,909792	0,585	0,909792	0,585	0,909792	
	0211	0,273	0,0354	0,273	0,0354	0,273	0,0354	
Цех "Энергоснабжения", отд. ПГС	0116	0,72248	24,43601	0,72248	24,43601	0,72248	24,43601	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цех производства MAP, Аммофос-2	0219	0,6812	19,412	0,6812	19,412	0,6812	19,412	
Всего:		5,18313	87,033442	5,06873	85,386442	5,18313	87,033442	
(0322) Серная кислота (517)								
Цех "Аммофос", Узел хранения серной кислоты	0162	0,0199772	0,63	0,0199772	0,63	0,0199772	0,63	
	0163	0,0199772	0,63	0,0199772	0,63	0,0199772	0,63	
	0164	0,0199772	0,63	0,0199772	0,63	0,0199772	0,63	
	0165	0,0011415	0,036	0,0011415	0,036	0,0011415	0,036	
	0166	0,0011415	0,036	0,0011415	0,036	0,0011415	0,036	
Цех "СК-600"	0209	2,5075638	36,1152	0	0	2,5075638	36,1152	
Автотранспортный цех	0185	0,00002	0,0001248	0,00002	0,0001248	0,00002	0,0001248	
Цех производства MAP, Аммофос-2	0234	0,039954	1,26	0,039954	1,26	0,039954	1,26	
	0235	0,039954	1,26	0,039954	1,26	0,039954	1,26	
	0236	0,039954	1,26	0,039954	1,26	0,039954	1,26	
Всего:		2,6896604	41,8573248	0,1820966	5,7421248	2,6896604	41,8573248	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Цех "СК-600"	0209	31,344547	451,368	30,705	795,874	30,705	795,874	
Всего:		31,344547	451,368	30,705	795,874	30,705	795,874	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Цех "Энергоснабжения", отд. ПГС	0167	0,0032141	0,0008387	0,0032141	0,0008387	0,0032141	0,0008387	

Склад ГСМ	0176	0,0000043	0,0000036	0,0000043	0,0000036	0,0000043	0,0000036	
	0177	0,0000043	0,0000036	0,0000043	0,0000036	0,0000043	0,0000036	
	0178	0,0000052	0,0000062	0,0000052	0,0000062	0,0000052	0,0000062	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего:	0179	0,0000052	0,0000062	0,0000052	0,0000062	0,0000052	0,0000062	
		0,0032331	0,0008583	0,0032331	0,0008583	0,0032331	0,0008583	
(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Цех "Аммофос", отд.	0011	8,352	36,954	8,352	36,954	8,352	36,954	
БГС, СГП								
Цех "КОФ-2"	0064	7,656	32,79421	7,656	32,79421	7,656	32,79421	
Цех "СК-600"	0210	13	20,25	13	20,25	13	20,25	
	0211	6	0,78	6	0,78	6	0,78	
Цех	0116	17,76945	42,903734	17,76945	42,903734	17,76945	42,903734	
"Энергоснабжения", отд.								
ПГС								
Цех	0169	0,00369	0,00692	0,00369	0,00692	0,00369	0,00692	
Централизованного								
ремонта. Монтажно-								
ремонтное отд.								
Цех производства МАР,	0219	8,7	248,1	8,7	248,1	8,7	248,1	
Аммофос-2								
Всего:		61,48114	381,788864	61,48114	381,788864	61,48114	381,788864	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Цех "Аммофос", отд.	0011	0,826	23,3335	0,826	23,3335	0,826	23,3335	
БГС, СГП								
Цех "КОФ-2"	0061	1,061	29,5637	1,061	29,5637	1,061	29,5637	
	0062	0,004	0,1114	0,004	0,1114	0,004	0,1114	
Цех	0169	0,0017522	0,002298	0,0017522	0,002298	0,0017522	0,002298	
Централизованного								
ремонта. Монтажно-								
ремонтное отд.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цех "Аммофос", отд.	0010	0,124	3,4176	0,124	3,4176	0,124	3,4176	
ЭФК-1								
Цех производства МАР,	0216	0,21	5,47599	0,21	5,47599	0,21	5,47599	
Аммофос-2								
	0219	0,687602	19,6049082	0,687602	19,6049082	0,687602	19,6049082	
Всего:		2,9143542	81,5093962	2,9143542	81,5093962	2,9143542	81,5093962	
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)								
Цех	0169	0,00059	0,00061	0,00059	0,00061	0,00059	0,00061	
Централизованного								
ремонта. Монтажно-								

ремонтное отд.									
Всего:		0,00059	0,00061	0,00059	0,00061	0,00059	0,00061		
(0401) Углеводороды									
Цех "Аммофос", отд. БГС, СГП	0247	88,8626	0,03	88,8626	0,03	88,8626	0,03		
Цех "КОФ-2"	0237	118,4834	0,04	118,4834	0,04	118,4834	0,04		
	0238	118,4834	0,04	118,4834	0,04	118,4834	0,04		
	0244	118,4834	0,04	118,4834	0,04	118,4834	0,04		
	0245	118,4834	0,04	118,4834	0,04	118,4834	0,04		
Цех "СК-600"	0239	88,8626	0,03	88,8626	0,03	88,8626	0,03		
	0240	88,8626	0,03	88,8626	0,03	88,8626	0,03		
	0241	88,8626	0,03	88,8626	0,03	88,8626	0,03		
Цех "Энергоснабжения", отд. ПГС	0242	88,8626	0,03	88,8626	0,03	88,8626	0,03		
	0243	88,8626	0,03	88,8626	0,03	88,8626	0,03		
	0246	88,8626	0,03	88,8626	0,03	88,8626	0,03		
1	2	3	4	5	6	7	8		9
Всего:		1095,9718	0,37	1095,9718	0,37	1095,9718	0,37		
(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)									
Склад ГСМ	0170	0,3270717	0,0023478	0,3270717	0,0023478	0,3270717	0,0023478		
	0171	0,3270717	0,0023478	0,3270717	0,0023478	0,3270717	0,0023478		
	0172	0,3270717	0,0023478	0,3270717	0,0023478	0,3270717	0,0023478		
	0173	0,3270717	0,0023478	0,3270717	0,0023478	0,3270717	0,0023478		
	0174	0,3270717	0,0469562	0,3270717	0,0469562	0,3270717	0,0469562		
	0175	0,3270717	0,0469562	0,3270717	0,0469562	0,3270717	0,0469562		
Всего:		1,9624302	0,1033036	1,9624302	0,1033036	1,9624302	0,1033036		
(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)									
Склад ГСМ	0170	0,1208817	0,0008677	0,1208817	0,0008677	0,1208817	0,0008677		
	0171	0,1208817	0,0008677	0,1208817	0,0008677	0,1208817	0,0008677		
	0172	0,1208817	0,0008677	0,1208817	0,0008677	0,1208817	0,0008677		
	0173	0,1208817	0,0008677	0,1208817	0,0008677	0,1208817	0,0008677		
	0174	0,1208817	0,0173544	0,1208817	0,0173544	0,1208817	0,0173544		
	0175	0,1208817	0,0173544	0,1208817	0,0173544	0,1208817	0,0173544		
Всего:		0,7252902	0,0381796	0,7252902	0,0381796	0,7252902	0,0381796		
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)									
Склад ГСМ	0170	0,0120833	0,0000867	0,0120833	0,0000867	0,0120833	0,0000867		
	0171	0,0120833	0,0000867	0,0120833	0,0000867	0,0120833	0,0000867		
	0172	0,0120833	0,0000867	0,0120833	0,0000867	0,0120833	0,0000867		
	0173	0,0120833	0,0000867	0,0120833	0,0000867	0,0120833	0,0000867		
	0174	0,0120833	0,0017347	0,0120833	0,0017347	0,0120833	0,0017347		
	0175	0,0120833	0,0017347	0,0120833	0,0017347	0,0120833	0,0017347		

Всего:		0,0724998	0,0038162	0,0724998	0,0038162	0,0724998	0,0038162	
(0602) Бензол (64)								
Склад ГСМ	0170	0,0111167	0,0000798	0,0111167	0,0000798	0,0111167	0,0000798	
	1	2	3	4	5	6	7	8
	0171	0,0111167	0,0000798	0,0111167	0,0000798	0,0111167	0,0000798	
	0172	0,0111167	0,0000798	0,0111167	0,0000798	0,0111167	0,0000798	
	0173	0,0111167	0,0000798	0,0111167	0,0000798	0,0111167	0,0000798	
	0174	0,0111167	0,0015959	0,0111167	0,0015959	0,0111167	0,0015959	
	0175	0,0111167	0,0015959	0,0111167	0,0015959	0,0111167	0,0015959	
Всего:		0,0667002	0,003511	0,0667002	0,003511	0,0667002	0,003511	
(0616) Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)								
Склад ГСМ	0170	0,0014017	0,0000101	0,0014017	0,0000101	0,0014017	0,0000101	
	0171	0,0014017	0,0000101	0,0014017	0,0000101	0,0014017	0,0000101	
	0172	0,0014017	0,0000101	0,0014017	0,0000101	0,0014017	0,0000101	
	0173	0,0014017	0,0000101	0,0014017	0,0000101	0,0014017	0,0000101	
	0174	0,0014017	0,0002012	0,0014017	0,0002012	0,0014017	0,0002012	
	0175	0,0014017	0,0002012	0,0014017	0,0002012	0,0014017	0,0002012	
Всего:		0,0084102	0,0004428	0,0084102	0,0004428	0,0084102	0,0004428	
(0621) Толуол (558)								
Цех "Энергоснабжения", отд. ПГС	0167	0,0014061	0,0003669	0,0014061	0,0003669	0,0014061	0,0003669	
Склад ГСМ	0170	0,0104883	0,0000753	0,0104883	0,0000753	0,0104883	0,0000753	
	0171	0,0104883	0,0000753	0,0104883	0,0000753	0,0104883	0,0000753	
	0172	0,0104883	0,0000753	0,0104883	0,0000753	0,0104883	0,0000753	
	0173	0,0104883	0,0000753	0,0104883	0,0000753	0,0104883	0,0000753	
	0174	0,0104883	0,0015057	0,0104883	0,0015057	0,0104883	0,0015057	
	0175	0,0104883	0,0015057	0,0104883	0,0015057	0,0104883	0,0015057	
Всего:		0,0643359	0,0036795	0,0643359	0,0036795	0,0643359	0,0036795	
(0627) Этилбензол (675)								
Склад ГСМ	0170	0,000029	0,0000021	0,000029	0,0000021	0,000029	0,0000021	
	1	2	3	4	5	6	7	8
	0171	0,000029	0,0000021	0,000029	0,0000021	0,000029	0,0000021	
	0172	0,000029	0,0000021	0,000029	0,0000021	0,000029	0,0000021	
	0173	0,000029	0,0000021	0,000029	0,0000021	0,000029	0,0000021	
	0174	0,000029	0,0000416	0,000029	0,0000416	0,000029	0,0000416	
	0175	0,000029	0,0000416	0,000029	0,0000416	0,000029	0,0000416	
Всего:		0,00174	0,0000916	0,00174	0,0000916	0,00174	0,0000916	
(2701) Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)								
Цех "Аммофос", отд. ВГС, СГП	0011	9,77	277,1553	9,77	277,1553	9,77	277,1553	
	0012	0,27	7,67	0,27	7,67	0,27	7,67	
	0013	0,271	7,681	0,271	7,681	0,271	7,681	

Цех производства MAP, Аммофос-2	0219	9,7054	276,720365	9,7054	276,720365	9,7054	276,720365	
	0220	0,0027	0,0769824	0,0027	0,0769824	0,0027	0,0769824	
	0221	0,0027	0,0769824	0,0027	0,0769824	0,0027	0,0769824	
	0222	0,0027	0,0769824	0,0027	0,0769824	0,0027	0,0769824	
	0223	0,0355	1,012176	0,0355	1,012176	0,0355	1,012176	
	0224	0,0027	0,0769824	0,0027	0,0769824	0,0027	0,0769824	
	0225	0,0027	0,0769824	0,0027	0,0769824	0,0027	0,0769824	
	0226	0,0027	0,0769824	0,0027	0,0769824	0,0027	0,0769824	
	0227	0,0027	0,0769824	0,0027	0,0769824	0,0027	0,0769824	
	0228	0,0027	0,0769824	0,0027	0,0769824	0,0027	0,0769824	
Всего:		20,0735	570,8547002	20,0735	570,8547002	20,0735	570,8547002	
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)								
Склад ГСМ	0180	0,001667	0,0000384	0,001667	0,0000384	0,001667	0,0000384	
	0181	0,001667	0,0000384	0,001667	0,0000384	0,001667	0,0000384	
	0182	0,001667	0,0000384	0,001667	0,0000384	0,001667	0,0000384	
	0183	0,001667	0,0000384	0,001667	0,0000384	0,001667	0,0000384	
	0184	0,001667	0,0000384	0,001667	0,0000384	0,001667	0,0000384	
Всего:		0,008335	0,000192	0,008335	0,000192	0,008335	0,000192	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2754) Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)								
Цех "Энергоснабжения", отд. ПГС	0167	0,6649797	0,1735358	0,6649797	0,1735358	0,6649797	0,1735358	
Склад ГСМ	0176	0,0015623	0,0013043	0,0015623	0,0013043	0,0015623	0,0013043	
	0177	0,0015623	0,0013043	0,0015623	0,0013043	0,0015623	0,0013043	
	0178	0,0018697	0,0021978	0,0018697	0,0021978	0,0018697	0,0021978	
	0179	0,0018697	0,0021978	0,0018697	0,0021978	0,0018697	0,0021978	
Всего:		0,6718437	0,18054	0,6718437	0,18054	0,6718437	0,18054	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Цех Централизованного ремонта. Монтажно- ремонтное отд.	0137	0,0042	0,006048	0,0042	0,006048	0,0042	0,006048	
Всего:		0,0042	0,006048	0,0042	0,006048	0,0042	0,006048	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Цех "КОФ-2"	0064	6,6462	52,3377	6,6462	52,3377	6,6462	52,3377	
	0066	0,388	10,6994	0,388	10,6994	0,388	10,6994	
	0067	0,419	7,6174	0,419	7,6174	0,419	7,6174	
Цех Централизованного ремонта. Монтажно- ремонтное отд.	0169	0,00127	0,000906	0,00127	0,000906	0,00127	0,000906	

Всего:		7,45447	70,655406	7,45447	70,655406	7,45447	70,655406
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, (495*))							
Цех "Аммофос", отд. подготовки сырья	0001	0,185	4,138771	0,185	4,138771	0,185	4,138771
	0002	0,201	4,496454	0,201	4,496454	0,201	4,496454
1	2	3	4	5	6	7	8
Цех "КОФ-2"	0057	0,118	2,2514	0,118	2,2514	0,118	2,2514
	0059	1,174	10,566	1,174	10,566	1,174	10,566
	0060	0,393	4,2444	0,393	4,2444	0,393	4,2444
	0063	0,23	2,0948	0,23	2,0948	0,23	2,0948
	0069	0,353	2,4971	0,353	2,4971	0,353	2,4971
	0071	0,167	1,3226	0,167	1,3226	0,167	1,3226
Цех "Аммофос", отд. ЭФК-1	0212	0,0583	1,6068413	0,0583	1,6068413	0,0583	1,6068413
	0213	0,058	1,6068413	0,058	1,6068413	0,058	1,6068413
Цех производства МАР, Аммофос-2	0217	0,08	2,28096	0,08	2,28096	0,08	2,28096
	0218	0,013878	0,39569	0,013878	0,39569	0,013878	0,39569
	0229	0,0291	0,8297	0,0291	0,8297	0,0291	0,8297
	0230	0,0291	0,8297	0,0291	0,8297	0,0291	0,8297
	0231	0,0291	0,8297	0,0291	0,8297	0,0291	0,8297
Всего:		3,118478	39,9909576	3,118478	39,9909576	3,118478	39,9909576
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)							
Цех Централизованного ремонта. Монтажно-ремонтное отд.	0137	0,0026	0,003744	0,0026	0,003744	0,0026	0,003744
Всего:		0,0026	0,003744	0,0026	0,003744	0,0026	0,003744
(2936) Пыль древесная (1039*)							
Цех Централизованного ремонта. Монтажно-ремонтное отд.	0131	1,70775	4,6726108	1,70775	4,6726108	1,70775	4,6726108
Всего:		1,70775	4,6726108	1,70775	4,6726108	1,70775	4,6726108
1	2	3	4	5	6	7	8
(3916) Пыль суперфосфата (смесь солей фосфата и нитрата аммония, фосфатов)							
Цех "Аммофос", отд. ВГС, СГП	0011	0,648	18,3824	0,648	18,3824	0,648	18,3824
	0012	0,27	0,243	0,27	0,243	0,27	0,243
Всего:		0,918	18,6254	0,918	18,6254	0,918	18,6254
Итого по организованным источникам:		1296,398787	3077,596954	1293,119676	3391,994354	1295,74164	3429,387554
Т в е р д ы е:							
Газообразные, ж и д к и е:							
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							

(0123) Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Цех "Аммофос", отд. подготовки сырья	6001	0,0027139	0,0064091	0,0027139	0,0064091	0,0027139	0,0064091	
	6002	0,011985	0,0274456	0,011985	0,0274456	0,011985	0,0274456	
	6003	0,0027139	0,0070344	0,0027139	0,0070344	0,0027139	0,0070344	
	6004	0,00095	0,00303	0,00095	0,00303	0,00095	0,00303	
	6005	0,00386	0,01226	0,00386	0,01226	0,00386	0,01226	
Цех "Аммофос", отд. ВГС, СГП	6006	0,0027139	0,0070344	0,0027139	0,0070344	0,0027139	0,0070344	
	6007	0,00386	0,01226	0,00386	0,01226	0,00386	0,01226	
	6008	0,0027139	0,0070344	0,0027139	0,0070344	0,0027139	0,0070344	
	6009	0,0027139	0,0070344	0,0027139	0,0070344	0,0027139	0,0070344	
	6010	0,0027139	0,0070344	0,0027139	0,0070344	0,0027139	0,0070344	
	6011	0,0027139	0,0070344	0,0027139	0,0070344	0,0027139	0,0070344	
Цех "Аммофос", отд. нейтрализации	6026	0,0027139	0,00977	0,0027139	0,00977	0,0027139	0,00977	
	6027	0,0027139	0,00977	0,0027139	0,00977	0,0027139	0,00977	
	6028	0,0027139	0,00977	0,0027139	0,00977	0,0027139	0,00977	
	6029	0,0027139	0,00977	0,0027139	0,00977	0,0027139	0,00977	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6062	0,011985	0,0310776	0,011985	0,0310776	0,011985	0,0310776	
	6063	0,011985	0,0310776	0,011985	0,0310776	0,011985	0,0310776	
Цех "Аммофос", ОЖА-1	6016	0,011985	0,0200116	0,011985	0,0200116	0,011985	0,0200116	
Цех "Аммофос", ОЖА-2	6017	0,009585	0,0177616	0,009585	0,0177616	0,009585	0,0177616	
Цех "Аммофос", Узел слива, налива, хранения серной кислоты	6098	0,0075239	0,002707	0,0075239	0,002707	0,0075239	0,002707	
Цех "КОФ-2"	6020	0,011985	0,025225	0,011985	0,025225	0,011985	0,025225	
	6021	0,009485	0,0177616	0,009485	0,0177616	0,009485	0,0177616	
	6022	0,009485	0,0177616	0,009485	0,0177616	0,009485	0,0177616	
Цех "СК-600"	6088	0,0040499	0,0097472	0,0040499	0,0097472	0,0040499	0,0097472	
Цех "Энергоснабжения", отд. ПГС	6036	0,0061639	0,01534	0,0061639	0,01534	0,0061639	0,01534	
Цех "Энергоснабжения", отд. ВВС	6037	0,0027139	0,0054712	0,0027139	0,0054712	0,0027139	0,0054712	
Цех Централизованного ремонта. Монтажно-ремонтное отд.	6041	0,0027139	0,00977	0,0027139	0,00977	0,0027139	0,00977	
Цех Электроснабжение,	6042	0,0065739	0,0132512	0,0065739	0,0132512	0,0065739	0,0132512	
	6069	0,0025	0,00468	0,0025	0,00468	0,0025	0,00468	
	6045	0,0052139	0,0072202	0,0052139	0,0072202	0,0052139	0,0072202	
	6046	0,0027139	0,0025402	0,0027139	0,0025402	0,0027139	0,0025402	

Автотранспортный цех	6051	0,0052139	0,0047902	0,0052139	0,0047902	0,0052139	0,0047902	
Цех КИПиА	6097	0,0027139	0,0002931	0,0027139	0,0002931	0,0027139	0,0002931	
Цех "Аммофос" Насосная	6066	0,0036639	0,01169	0,0036639	0,01169	0,0036639	0,01169	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
шламонакопителя								
Всего:		0,1787618	0,390868	0,1787618	0,390868	0,1787618	0,390868	
(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)								
Цех "Аммофос", отд. нейтрализации	6024	0,933	0,2481	0,933	0,2481	0,933	0,2481	
Всего:		0,933	0,2481	0,933	0,2481	0,933	0,2481	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Цех "Аммофос", отд. подготовки сырья	6001	0,0004805	0,0011349	0,0004805	0,0011349	0,0004805	0,0011349	
	6002	0,0013611	0,0032916	0,0013611	0,0032916	0,0013611	0,0032916	
	6003	0,0004805	0,0012456	0,0004805	0,0012456	0,0004805	0,0012456	
	6004	0,000147	0,00047	0,000147	0,00047	0,000147	0,00047	
	6005	0,000303	0,00096	0,000303	0,00096	0,000303	0,00096	
Цех "Аммофос", отд. БГС, СГП	6006	0,0004805	0,0012456	0,0004805	0,0012456	0,0004805	0,0012456	
	6007	0,000303	0,00096	0,000303	0,00096	0,000303	0,00096	
	6008	0,0004805	0,0012456	0,0004805	0,0012456	0,0004805	0,0012456	
	6009	0,0004805	0,0012456	0,0004805	0,0012456	0,0004805	0,0012456	
	6010	0,0004805	0,0012456	0,0004805	0,0012456	0,0004805	0,0012456	
	6011	0,0004805	0,0012456	0,0004805	0,0012456	0,0004805	0,0012456	
Цех "Аммофос", отд. нейтрализации	6026	0,0004805	0,00173	0,0004805	0,00173	0,0004805	0,00173	
	6027	0,0004805	0,00173	0,0004805	0,00173	0,0004805	0,00173	
	6028	0,0004805	0,00173	0,0004805	0,00173	0,0004805	0,00173	
	6029	0,0004805	0,00173	0,0004805	0,00173	0,0004805	0,00173	
	6062	0,0013612	0,0035216	0,0013612	0,0035216	0,0013612	0,0035216	
	6063	0,0013612	0,0035216	0,0013612	0,0035216	0,0013612	0,0035216	
Цех "Аммофос", ОЖА-1	6016	0,0013611	0,0022856	0,0013611	0,0022856	0,0013611	0,0022856	
Цех "Аммофос", ОЖА-2	6017	0,0010833	0,0020356	0,0010833	0,0020356	0,0010833	0,0020356	
Цех "Аммофос", Узел	6098	0,0009305	0,000333	0,0009305	0,000333	0,0009305	0,000333	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
слива, налива, хранения серной кислоты								
Цех "КОФ-2"	6020	0,0013611	0,0032375	0,0013611	0,0032375	0,0013611	0,0032375	
	6021	0,0010833	0,0020356	0,0010833	0,0020356	0,0010833	0,0020356	
	6022	0,0010833	0,0020356	0,0010833	0,0020356	0,0010833	0,0020356	
Цех "СК-600"	6088	0,0009305	0,0012028	0,0009305	0,0012028	0,0009305	0,0012028	
Цех "Энергоснабжения", отд. ПГС	6036	0,0009053	0,00239	0,0009053	0,00239	0,0009053	0,00239	
	6037	0,0004805	0,0009688	0,0004805	0,0009688	0,0004805	0,0009688	
Цех "Энергоснабжения",	6041	0,0004805	0,00173	0,0004805	0,00173	0,0004805	0,00173	

отд. ВВС	6042	0,0007835	0,0015788	0,0007835	0,0015788	0,0007835	0,0015788	
Цех Централизованного ремонта. Монтажно- ремонтное отд.	6069	0,0002778	0,00052	0,0002778	0,00052	0,0002778	0,00052	
Цех Электроснабжение, Узел связи	6045	0,0007583	0,0009698	0,0007583	0,0009698	0,0007583	0,0009698	
Автотранспортный цех	6046	0,0004805	0,0004498	0,0004805	0,0004498	0,0004805	0,0004498	
Цех КИПиА	6051	0,0007583	0,0006998	0,0007583	0,0006998	0,0007583	0,0006998	
Цех "Аммофос" Насосная шламонакопителя	5097	0,0004805	0,0000519	0,0004805	0,0000519	0,0004805	0,0000519	
Цех "Аммофос" Насосная шламонакопителя	6066	0,0006275	0,00203	0,0006275	0,00203	0,0006275	0,00203	
Всего:		0,0239878	0,0528079	0,0239878	0,0528079	0,0239878	0,0528079	
(0152) Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)								
Цех "Энергоснабжения", отд. ПГС	6040	0,0144	0,07696	0,0144	0,07696	0,0144	0,07696	
Всего:		0,0144	0,07696	0,0144	0,07696	0,0144	0,07696	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)								
Цех "Аммофос", отд. подготовки сырья	6002	0,0000111	0,0000208	0,0000111	0,0000208	0,0000111	0,0000208	
Цех "Аммофос", отд. нейтрализации	6062	0,0000111	0,0000288	0,0000111	0,0000288	0,0000111	0,0000288	
Цех "Аммофос", ОЖА-1	6063	0,0000111	0,0000288	0,0000111	0,0000288	0,0000111	0,0000288	
Цех "Аммофос", ОЖА-2	6016	0,0000111	0,0000208	0,0000111	0,0000208	0,0000111	0,0000208	
Цех "КОФ-2"	6017	0,0000111	0,0000208	0,0000111	0,0000208	0,0000111	0,0000208	
	6020	0,0000111	0,00001	0,0000111	0,00001	0,0000111	0,00001	
	6021	0,0000111	0,0000208	0,0000111	0,0000208	0,0000111	0,0000208	
	6022	0,0000111	0,0000208	0,0000111	0,0000208	0,0000111	0,0000208	
Всего:		0,0000888	0,0001716	0,0000888	0,0001716	0,0000888	0,0001716	
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Автотранспортный цех	6053	0,00012	0,000044	0,00012	0,000044	0,00012	0,000044	
Всего:		0,00012	0,000044	0,00012	0,000044	0,00012	0,000044	
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
Цех "Аммофос", отд. подготовки сырья	6002	0,0001672	0,000382	0,0001672	0,000382	0,0001672	0,000382	
Цех "Аммофос", отд. нейтрализации	6004	0,00007	0,0002	0,00007	0,0002	0,00007	0,0002	
Цех "Аммофос", ОЖА-1	6062	0,0001672	0,000452	0,0001672	0,000452	0,0001672	0,000452	
Цех "Аммофос", ОЖА-2	6063	0,0001672	0,000452	0,0001672	0,000452	0,0001672	0,000452	
Цех "Аммофос", Узел слива, налива, хранения серной кислоты	6016	0,0001672	0,000282	0,0001672	0,000282	0,0001672	0,000282	
	6017	0,0001672	0,000282	0,0001672	0,000282	0,0001672	0,000282	
	6098	0,00007	0,000024	0,00007	0,000024	0,00007	0,000024	

Цех "КОФ-2"	6020	0,0001672	0,0001875	0,0001672	0,0001875	0,0001672	0,0001875	
	6021	0,0001672	0,000282	0,0001672	0,000282	0,0001672	0,000282	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цех "СК-600"	6022	0,0001672	0,000282	0,0001672	0,000282	0,0001672	0,000282	
	6088	0,00007	0,0001	0,00007	0,0001	0,00007	0,0001	
Цех "Энергоснабжения", отд. ПГС	6036	0,00007	0,0001	0,00007	0,0001	0,00007	0,0001	
Цех "Аммофос" Насосная шламонакопителя	6066	0,00007	0,0001	0,00007	0,0001	0,00007	0,0001	
Всего:		0,0016876	0,0031255	0,0016876	0,0031255	0,0016876	0,0031255	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Цех "Аммофос", отд. подготовки сырья	6002	0,00075	0,0014	0,00075	0,0014	0,00075	0,0014	
	6005	0,00075	0,00238	0,00075	0,00238	0,00075	0,00238	
Цех "Аммофос", отд. ВГС, СГП	6007	0,00075	0,00238	0,00075	0,00238	0,00075	0,00238	
	6009	0,09167	0,02684	0,09167	0,02684	0,09167	0,02684	
Цех "Аммофос", отд. нейтрализации	6025	0,09167	0,0183	0,09167	0,0183	0,09167	0,0183	
	6062	0,00075	0,00194	0,00075	0,00194	0,00075	0,00194	
	6063	0,00075	0,00194	0,00075	0,00194	0,00075	0,00194	
Цех "Аммофос", ОЖА-1	6016	0,00075	0,0014	0,00075	0,0014	0,00075	0,0014	
Цех "Аммофос", ОЖА-2	6017	0,00075	0,0014	0,00075	0,0014	0,00075	0,0014	
Цех "Аммофос", Узел слива, налива, хранения серной кислоты	6098	0,00075	0,00027	0,00075	0,00027	0,00075	0,00027	
Цех "КОФ-2"	6020	0,06325	0,0197	0,06325	0,0197	0,06325	0,0197	
	6021	0,00075	0,0014	0,00075	0,0014	0,00075	0,0014	
	6022	0,00075	0,0014	0,00075	0,0014	0,00075	0,0014	
Цех "СК-600"	6088	0,09242	0,01329	0,09242	0,01329	0,09242	0,01329	
Цех "Энергоснабжения", отд. ПГС	6037	0,09167	0,02684	0,09167	0,02684	0,09167	0,02684	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цех "Энергоснабжения", отд. ВВС	6042	0,00075	0,00151	0,00075	0,00151	0,00075	0,00151	
Цех Электроснабжение, Узел связи	6045	0,09167	0,02684	0,09167	0,02684	0,09167	0,02684	
Автотранспортный цех	6051	0,09167	0,02684	0,09167	0,02684	0,09167	0,02684	
Цех "Аммофос" Насосная шламонакопителя	6066	0,09167	0,00572	0,09167	0,00572	0,09167	0,00572	
Хвостовое хозяйство	6093	0,0004	0,0105	0,0004	0,0105	0,0004	0,0105	
Всего:		0,71434	0,19229	0,71434	0,19229	0,71434	0,19229	
(0303) Аммиак (32)								
Цех "Аммофос", ОЖА-1	6018	0,0112565	0,0810472	0,009	0,16209	0,009	0,16209	

Цех "Аммофос", ОЖА-2	6019	0,0112565	0,0810472	0,011256	0,16209	0,011256	0,16209	
Хвостовое хозяйство	6093	0,0017635	0,05	0,0017635	0,05	0,0017635	0,05	
	6112	0,0045	0,081	0,0045	0,081	0,0045	0,081	
Всего:		0,0287765	0,2930944	0,0265195	0,45518	0,0265195	0,45518	
(0322) Серная кислота (517)								
Цех "Аммофос", Узел	6034	0,0477963	0,1720669	0,0477963	0,1720669	0,0477963	0,1720669	
слива, налива,	6035	0,03364213	0,8078147	0,03364213	0,8078147	0,03364213	0,8078147	
хранения серной								
кислоты								
Цех Электроснабжение,	6047	0,00002	0,00025	0,00002	0,00025	0,00002	0,00025	
Узел связи								
Хвостовое хозяйство	6113	0,196645	0,9910908	0,196645	0,9910908	0,196645	0,9910908	
	6114	0,0336421	0,8078145	0,0336421	0,8078145	0,0336421	0,8078145	
Всего:		0,31174553	2,7790369	0,31174553	2,7790369	0,31174553	2,7790369	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Хвостовое хозяйство	6093	0,0002	0,0066	0,0002	0,0066	0,0002	0,0066	
Всего:		0,0002	0,0066	0,0002	0,0066	0,0002	0,0066	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Цех "Энергоснабжения",	6060	0,0041792	0,0001714	0,0041792	0,0001714	0,0041792	0,0001714	
Склад мазута								
Склад ГСМ	6056	0,0001524	0,0000018	0,0001524	0,0000018	0,0001524	0,0000018	
	6070	0,0000074	0,0000484	0,0000074	0,0000484	0,0000074	0,0000484	
Хвостовое хозяйство	9093	0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	
Всего:		0,004439	0,0027216	0,004439	0,0027216	0,004439	0,0027216	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Цех "Аммофос", отд.	6002	0,00369	0,00692	0,00369	0,00692	0,00369	0,00692	
подготовки сырья	6005	0,00369	0,01173	0,00369	0,01173	0,00369	0,01173	
Цех "Аммофос", отд.	6007	0,00369	0,01173	0,00369	0,01173	0,00369	0,01173	
БГС, СГП								
Цех "Аммофос", отд.	6062	0,00369	0,00958	0,00369	0,00958	0,00369	0,00958	
нейтрализации	6063	0,000369	0,00958	0,000369	0,00958	0,000369	0,00958	
Цех "Аммофос", ОЖА-1	6016	0,00369	0,00692	0,00369	0,00692	0,00369	0,00692	
Цех "Аммофос", ОЖА-2	6017	0,00369	0,00692	0,00369	0,00692	0,00369	0,00692	
Цех "Аммофос", Узел	6098	0,00369	0,00133	0,00369	0,00133	0,00369	0,00133	
слива, налива,								
хранения серной								
кислоты								
Цех "КОФ-2"	6020	0,000369	0,00692	0,000369	0,00692	0,000369	0,00692	
	6021	0,00369	0,00692	0,00369	0,00692	0,00369	0,00692	
	6022	0,00369	0,00692	0,00369	0,00692	0,00369	0,00692	
Цех "СК-600"	6088	0,00369	0,00479	0,00369	0,00479	0,00369	0,00479	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цех "Энергоснабжения", отд. ВВС	6042	0,00369	0,00745	0,00369	0,00745	0,00369	0,00745	
Автотранспортный цех	6053	0,00075	0,000702	0,00075	0,000702	0,00075	0,000702	
Хвостовое хозяйство	6093	0,0008	0,0238	0,0008	0,0238	0,0008	0,0238	
Всего:		0,042878	0,122212	0,042878	0,122212	0,042878	0,122212	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Цех "Аммофос", отд. подготовки сырья	6001	0,0001111	0,0002624	0,0001111	0,0002624	0,0001111	0,0002624	
	6002	0,0014805	0,0035912	0,0014805	0,0035912	0,0014805	0,0035912	
	6003	0,0001111	0,000288	0,0001111	0,000288	0,0001111	0,000288	
	6004	0,00044	0,00141	0,00044	0,00141	0,00044	0,00141	
	6005	0,00026	0,00082	0,00026	0,00082	0,00026	0,00082	
Цех "Аммофос", отд. ВГС, СПП	6006	0,0001111	0,000288	0,0001111	0,000288	0,0001111	0,000288	
	6007	0,00026	0,00082	0,00026	0,00082	0,00026	0,00082	
	6008	0,0001111	0,000288	0,0001111	0,000288	0,0001111	0,000288	
	6009	0,0001111	0,000288	0,0001111	0,000288	0,0001111	0,000288	
	6010	0,0001111	0,000288	0,0001111	0,000288	0,0001111	0,000288	
	6011	0,0001111	0,000288	0,0001111	0,000288	0,0001111	0,000288	
Цех "Аммофос", отд. нейтрализации	6026	0,0001111	0,0004	0,0001111	0,0004	0,0001111	0,0004	
	6027	0,0001111	0,0004	0,0001111	0,0004	0,0001111	0,0004	
	6028	0,0001111	0,0004	0,0001111	0,0004	0,0001111	0,0004	
	6029	0,0001111	0,0004	0,0001111	0,0004	0,0001111	0,0004	
	6062	0,0014805	0,0038432	0,0014805	0,0038432	0,0014805	0,0038432	
	6063	0,0014805	0,0038432	0,0014805	0,0038432	0,0014805	0,0038432	
Цех "Аммофос", ОЖА-1	6016	0,0014805	0,0025552	0,0014805	0,0025552	0,0014805	0,0025552	
Цех "Аммофос", ОЖА-2	6017	0,0012583	0,0023552	0,0012583	0,0023552	0,0012583	0,0023552	
Цех "Аммофос", Узел	6098	0,0008111	0,00029	0,0008111	0,00029	0,0008111	0,00029	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
слива, налива, хранения серной кислоты								
Цех "КОФ-2"	6020	0,0014805	0,0025285	0,0014805	0,0025285	0,0014805	0,0025285	2022
	6021	0,0012583	0,0023552	0,0012583	0,0023552	0,0012583	0,0023552	
	6022	0,0012583	0,0023552	0,0012583	0,0023552	0,0012583	0,0023552	
Цех "СК-600"	6088	0,0008111	0,001054	0,0008111	0,001054	0,0008111	0,001054	
Цех "Энергоснабжения", отд. ПГС	6036	0,0007733	0,001236	0,0007733	0,001236	0,0007733	0,001236	
	6037	0,0001111	0,000224	0,0001111	0,000224	0,0001111	0,000224	
Цех "Энергоснабжения", отд. ВВС	6041	0,0001111	0,0004	0,0001111	0,0004	0,0001111	0,0004	
	6042	0,0003711	0,000744	0,0003711	0,000744	0,0003711	0,000744	
Цех	6069	0,0002222	0,000416	0,0002222	0,000416	0,0002222	0,000416	

Централизованного ремонта. Монтажно-ремонтное отд.								
Цех Электроснабжение, Узел связи	6045	0,0003333	0,00052	0,0003333	0,00052	0,0003333	0,00052	
Автотранспортный цех	6051	0,0003333	0,000304	0,0003333	0,000304	0,0003333	0,000304	
Цех КИПиА	6097	0,0001111	0,000012	0,0001111	0,000012	0,0001111	0,000012	
Цех "Аммофос" Насосная шламонакопителя	6066	0,0005511	0,0013	0,0005511	0,0013	0,0005511	0,0013	
Всего:		0,0180104	0,0366713	0,0180104	0,0366713	0,0180104	0,0366713	
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)								
Цех "Аммофос", отд. подготовки сырья	6002	0,00028	0,0005	0,00028	0,0005	0,00028	0,0005	
Цех "Аммофос", отд. ВРС, СПП	6007	0,00028	0,0009	0,00028	0,0009	0,00028	0,0009	
	1	2	3	4	5	6	7	8
Цех "Аммофос", отд. нейтрализации	6062	0,00028	0,0007	0,00028	0,0007	0,00028	0,0007	
Цех "Аммофос", ОЖА-1	6063	0,00028	0,0007	0,00028	0,0007	0,00028	0,0007	
Цех "Аммофос", ОЖА-2	6016	0,00028	0,0005	0,00028	0,0005	0,00028	0,0005	
Цех "Аммофос", Узел слива, налива, хранения серной кислоты	6017	0,00028	0,0005	0,00028	0,0005	0,00028	0,0005	
Цех "КОФ-2"	6098	0,00028	0,0001	0,00028	0,0001	0,00028	0,0001	
	6020	0,00028	0,0005	0,00028	0,0005	0,00028	0,0005	
	6021	0,00028	0,0005	0,00028	0,0005	0,00028	0,0005	
	6022	0,00028	0,0005	0,00028	0,0005	0,00028	0,0005	
Цех "СК-600"	6088	0,00028	0,0004	0,00028	0,0004	0,00028	0,0004	
Цех "Энергоснабжения", отд. ВВС	6042	0,00028	0,0006	0,00028	0,0006	0,00028	0,0006	
Всего:		0,00364	0,0073	0,00364	0,0073	0,00364	0,0073	
(0401) Углеводороды								
Автотранспортный цех	6086	0,0000029	0,00034	0,0000029	0,00034	0,0000029	0,00034	
Всего:		0,0000029	0,00034	0,0000029	0,00034	0,0000029	0,00034	
(0410) Метан (727*)								
Хвостовое хозяйство	6093	0,1751	4,99	0,1751	4,99	0,1751	4,99	
Всего:		0,1751	4,99	0,1751	4,99	0,1751	4,99	
(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)								
Склад ГСМ	6055	11,0538945	0,0497661	11,0538945	0,0497661	11,0538945	0,0497661	
	6056	0,0542103	0,0006309	0,0542103	0,0006309	0,0542103	0,0006309	
	6071	0,2958726	0,1004887	0,2958726	0,1004887	0,2958726	0,1004887	
Всего:		11,4039774	0,1508857	11,4039774	0,1508857	11,4039774	0,1508857	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)								
Склад ГСМ	6055	4,0853835	0,0183929	4,0853835	0,0183929	4,0853835	0,0183929	
	6071	0,072057	0,0244731	0,072057	0,0244731	0,072057	0,0244731	
Всего:		4,1574405	0,042866	4,1574405	0,042866	4,1574405	0,042866	
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)								
Склад ГСМ	6055	0,408375	0,0018385	0,408375	0,0018385	0,408375	0,0018385	
	6071	0,009801	0,0033288	0,009801	0,0033288	0,009801	0,0033288	
Всего:		0,418176	0,0051673	0,418176	0,0051673	0,418176	0,0051673	
(0602) Бензол (64)								
Склад ГСМ	6055	0,375705	0,0016915	0,375705	0,0016915	0,375705	0,0016915	
	6071	0,0090169	0,0030625	0,0090169	0,0030625	0,0090169	0,0030625	
Всего:		0,3847219	0,004754	0,3847219	0,004754	0,3847219	0,004754	
(0616) Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)								
Цех Централизованного ремонта. Монтажно- ремонтное отд.	6074	0,0063	2,25	0,0063	2,25	0,0063	2,25	
	6075	0,011097	0,05993	0,011097	0,05993	0,011097	0,05993	
	6078	0,011097	0,14062	0,011097	0,14062	0,011097	0,14062	
	6080	0,00085	0,0153	0,00085	0,0153	0,00085	0,0153	
Цех Электроснабжение, Узел связи	6047	0,01498	0,2688	0,01498	0,2688	0,01498	0,2688	
Склад ГСМ	6055	0,0473715	0,0002133	0,0473715	0,0002133	0,0473715	0,0002133	
	6071	0,0005881	0,0001997	0,0005881	0,0001997	0,0005881	0,0001997	
Хвостовое хозяйство	6093	0,001	0,0408	0,001	0,0408	0,001	0,0408	
Всего:		0,0932836	2,775863	0,0932836	2,775863	0,0932836	2,775863	
(0621) Толуол (558)								
Цех "Энергоснабжения", Склад мазута	6060	0,0018284	0,000075	0,0018284	0,000075	0,0018284	0,000075	
(0627) Этилбензол (675)								
Цех	6073	0,009111	0,0328	0,009111	0,0328	0,009111	0,0328	
Централизованного ремонта. Монтажно- ремонтное отд.	6077	0,013889	0,5	0,013889	0,5	0,013889	0,5	
	6079	0,01722	0,093	0,01722	0,093	0,01722	0,093	
Склад ГСМ	6055	0,3544695	0,0015959	0,3544695	0,0015959	0,3544695	0,0015959	
	6056	0,00008	0,0000009	0,00008	0,0000009	0,00008	0,0000009	
	6071	0,0056846	0,0019307	0,0056846	0,0019307	0,0056846	0,0019307	
Хвостовое хозяйство	6093	0,0023922	0,07	0,0023922	0,07	0,0023922	0,07	
Всего:		0,4046747	0,6994025	0,4046747	0,6994025	0,4046747	0,6994025	

Склад ГСМ	6055	0,009801	0,0000441	0,009801	0,0000441	0,009801	0,0000441	
	6071	0,000196	0,0000666	0,000196	0,0000666	0,000196	0,0000666	
Хвостовое хозяйство	6093	0,0003	0,009	0,0003	0,009	0,0003	0,009	
Всего:		0,010297	0,0091107	0,010297	0,0091107	0,010297	0,0091107	
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Цех "Аммофос", отд. БГС, СПП	6094	0,010444	0,0188	0,010444	0,0188	0,010444	0,0188	
Цех "КОФ-2"	6095	0,010444	0,0188	0,010444	0,0188	0,010444	0,0188	
Цех	6073	0,004444	0,016	0,004444	0,016	0,004444	0,016	
Централизованного ремонта. Монтажно- ремонтное отд.	6077 6080	0,002778 0,00651	0,1 0,1173	0,002778 0,00651	0,1 0,1173	0,002778 0,00651	0,1 0,1173	
Всего:		0,03462	0,2709	0,03462	0,2709	0,03462	0,2709	
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Цех "Аммофос", отд.	6094	0,148833	0,2679	0,148833	0,2679	0,148833	0,2679	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
БГС, СПП								
Цех "КОФ-2"	6095	0,148833	0,2679	0,148833	0,2679	0,148833	0,2679	
Цех	6073	0,001778	0,0064	0,001778	0,0064	0,001778	0,0064	
Централизованного ремонта. Монтажно- ремонтное отд.	6076 6077	0,01944 0,002222	1,05 0,08	0,01944 0,002222	1,05 0,08	0,01944 0,002222	1,05 0,08	
Всего:		0,321106	1,6722	0,321106	1,6722	0,321106	1,6722	
(1119) Этилцеллозольв (1497*)								
Цех	6073	0,003333	0,012001	0,003333	0,012001	0,003333	0,012001	
Централизованного ремонта. Монтажно- ремонтное отд.	6076 6077	0,00833 0,002778	0,45 0,1	0,00833 0,002778	0,45 0,1	0,00833 0,002778	0,45 0,1	
Всего:		0,014441	0,562001	0,014441	0,562001	0,014441	0,562001	
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Цех "Аммофос", отд. БГС, СПП	6094	0,021778	0,0752	0,021778	0,0752	0,021778	0,0752	
Цех "КОФ-2"	6095	0,041778	0,0752	0,041778	0,0752	0,041778	0,0752	
Цех	6073	0,001778	0,0064	0,001778	0,0064	0,001778	0,0064	
Централизованного ремонта. Монтажно- ремонтное отд.	6077 6079	0,00417 0,00333	0,15 0,018	0,00417 0,00333	0,15 0,018	0,00417 0,00333	0,15 0,018	
Всего:		0,072834	0,3248	0,072834	0,3248	0,072834	0,3248	
(1240) Этилацетат (674)								
Цех "Аммофос", отд. БГС, СПП	6094	0,054833	0,0987	0,054833	0,0987	0,054833	0,0987	

Цех "КОФ-2"	6095	0,054833	0,0987	0,054833	0,0987	0,054833	0,0987	
Всего:		0,109666	0,1974	0,109666	0,1974	0,109666	0,1974	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Хвостовое хозяйство	6093	0,0003	0,0091	0,0003	0,0091	0,0003	0,0091	
Всего:		0,0003	0,0091	0,0003	0,0091	0,0003	0,0091	
(1401) Ацетон (470)								
Цех	6073	0,001778	0,0064	0,001778	0,0064	0,001778	0,0064	
Централизованного	6077	0,00194	0,0924	0,00194	0,0924	0,00194	0,0924	
ремонта. Монтажно-	6079	0,00722	0,039	0,00722	0,039	0,00722	0,039	
ремонтное отд.								
Всего:		0,010938	0,1378	0,010938	0,1378	0,010938	0,1378	
(2701) Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)								
Цех "Аммофос", отд.	6067	0,188	2,7	0,188	2,7	0,188	2,7	
БГС, СПП	6099	0,0129	0,3671	0,0129	0,3671	0,0129	0,3671	
	6100	0,0129	0,3671	0,0129	0,3671	0,0129	0,3671	
	6101	0,0129	0,3671	0,0129	0,3671	0,0129	0,3671	
Хвостовое хозяйство	6106	0,0000862	0,00246	0,0000862	0,00246	0,0000862	0,00246	
	6107	0,2694	7,68	0,2694	7,68	0,2694	7,68	
	6108	0,2694	7,68	0,2694	7,68	0,2694	7,68	
	6115	0,01218	0,384	0,01218	0,384	0,01218	0,384	
Всего:		0,7777662	19,54776	0,7777662	19,54776	0,7777662	19,54776	
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)								
Цех "Аммофос", отд.	6102	0,002	0,00192	0,002	0,00192	0,002	0,00192	
БГС, СПП	6103	0,0555556	0,0344	0,0555556	0,0344	0,0555556	0,0344	
	6104	0,0555556	0,0344	0,0555556	0,0344	0,0555556	0,0344	
Склад ГСМ	6072	0,0054167	0,000003	0,0054167	0,000003	0,0054167	0,000003	
Хвостовое хозяйство	6109	0,0363	0,000463	0,0363	0,000463	0,0363	0,000463	
	6110	0,00556	0,0344	0,00556	0,0344	0,00556	0,0344	
	6111	0,00556	0,0344	0,00556	0,0344	0,00556	0,0344	
Всего:		0,1659479	0,139986	0,1659479	0,139986	0,1659479	0,139986	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2748) Скипидар /в пересчете на углерод/ (524)								
Цех "Аммофос", отд.	6094	0,031542	0,0094	0,031542	0,0094	0,031542	0,0094	
БГС, СПП								
Цех "КОФ-2"	6095	0,031542	0,0094	0,031542	0,0094	0,031542	0,0094	
Всего:		0,063084	0,0188	0,063084	0,0188	0,063084	0,0188	
(2750) Сольвент нефтяной (1149*)								
Цех	6075	0,001306	0,00705	0,001306	0,00705	0,001306	0,00705	
Централизованного	6078	0,001306	0,01654	0,001306	0,01654	0,001306	0,01654	
ремонта. Монтажно-								
ремонтное отд.								

Всего:		0,002612	0,02359	0,002612	0,02359	0,002612	0,02359	
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Цех	6074	0,0063	2,25	0,0063	2,25	0,0063	2,25	
Централизованного	6075	0,000653	0,00353	0,000653	0,00353	0,000653	0,00353	
ремонта. Монтажно-	6078	0,000653	0,00827	0,000653	0,00827	0,000653	0,00827	
ремонтное отд.	6080	0,00659	0,12097	0,00659	0,12097	0,00659	0,12097	
Цех Электроснабжение,	6047	0,00057	0,0112	0,00057	0,0112	0,00057	0,0112	
Узел связи								
Всего:		0,014766	2,39397	0,014766	2,39397	0,014766	2,39397	
(2754) Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)								
Цех "Энергоснабжения",	6060	0,8646591	0,0354656	0,8646591	0,0354656	0,8646591	0,0354656	
Склад мазута								
Склад ГСМ	6070	0,002606	0,0172584	0,002606	0,0172584	0,002606	0,0172584	
Всего:		0,8672651	0,052724	0,8672651	0,052724	0,8672651	0,052724	
(2868) Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная(1435*)								
Цех "Аммофос", отд.	6001	0,0000005	0,0000005	0,0000005	0,0000005	0,0000005	0,0000005	
подготовки сырья								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цех "Аммофос", отд.	6012	0,0000005	0,000001	0,0000005	0,000001	0,0000005	0,000001	
ВГС, СПП	6013	0,0000005	0,000001	0,0000005	0,000001	0,0000005	0,000001	
	6014	0,0000005	0,000001	0,0000005	0,000001	0,0000005	0,000001	
Всего:		0,000002	0,0000035	0,000002	0,0000035	0,000002	0,0000035	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Цех "Аммофос", отд.	6001	0,007	0,0279792	0,007	0,0279792	0,007	0,0279792	
подготовки сырья								
Цех "Аммофос", отд.	6012	0,0024	0,03888	0,0024	0,03888	0,0024	0,03888	
ВГС, СПП	6015	0,00586	0,0288292	0,00586	0,0288292	0,00586	0,0288292	
Цех "Аммофос", отд.	6030	0,0042	0,0039312	0,0042	0,0039312	0,0042	0,0039312	
нейтрализации	6031	0,00766	0,0069973	0,00766	0,0069973	0,00766	0,0069973	
	6032	0,00126	0,0010069	0,00126	0,0010069	0,00126	0,0010069	
Цех "Аммофос", ОЖА-1	6065	0,0046	0,0043056	0,0046	0,0043056	0,0046	0,0043056	
Цех "КОФ-2"	6020	0,01044	0,0182708	0,01044	0,0182708	0,01044	0,0182708	
	6023	0,0016	0,0014976	0,0016	0,0014976	0,0016	0,0014976	
Цех "Энергоснабжения",	6038	0,00366	0,0034258	0,00366	0,0034258	0,00366	0,0034258	
отд. ПГС	6039	0,0024	0,0022464	0,0024	0,0022464	0,0024	0,0022464	
Цех "Энергоснабжения",	6041	0,0046	0,0043056	0,0046	0,0043056	0,0046	0,0043056	
отд. ВВС	6043	0,00826	0,0077314	0,00826	0,0077314	0,00826	0,0077314	
Цех	6044	0,0042	0,0039312	0,0042	0,0039312	0,0042	0,0039312	
Централизованного								
ремонта	6069	0,01052	0,0265104	0,01052	0,0265104	0,01052	0,0265104	
Цех								
Централизованного								

ремонта. Монтажно-ремонтное отд.								
Цех Электроснабжение,	6046	0,00346	0,0029664	0,00346	0,0029664	0,00346	0,0029664	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Узел связи	6047	0,0042	0,0039312	0,0042	0,0039312	0,0042	0,0039312	
Автотранспортный цех	6048	0,0022	0,0044352	0,0022	0,0044352	0,0022	0,0044352	
	6049	0,00346	0,0091354	0,00346	0,0091354	0,00346	0,0091354	
	6050	0,0042	0,0039312	0,0042	0,0039312	0,0042	0,0039312	
	6052	0,0022	0,0020592	0,0022	0,0020592	0,0022	0,0020592	
Цех КИПиА	6064	0,05504	0,0183759	0,05504	0,0183759	0,05504	0,0183759	
Всего:		0,15342	0,2246831	0,15342	0,2246831	0,15342	0,2246831	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Цех "Аммофос", отд. подготовки сырья	6002	0,00028	0,0005	0,00028	0,0005	0,00028	0,0005	
	6005	0,00028	0,0009	0,00028	0,0009	0,00028	0,0009	
Цех "Аммофос", отд. ВГС, СГП	6007	0,00028	0,0009	0,00028	0,0009	0,00028	0,0009	
Цех "Аммофос", отд. нейтрализации	6033	0,02414	0,80585	0,02414	0,80585	0,02414	0,80585	
	6062	0,00028	0,0007	0,00028	0,0007	0,00028	0,0007	
	6063	0,00028	0,0007	0,00028	0,0007	0,00028	0,0007	
Цех "Аммофос", ОЖА-1	6016	0,00028	0,0005	0,00028	0,0005	0,00028	0,0005	
Цех "Аммофос", ОЖА-2	6017	0,00028	0,0005	0,00028	0,0005	0,00028	0,0005	
Цех "Аммофос", Узел слива, налива, хранения серной кислоты	6098	0,00028	0,0001	0,00028	0,0001	0,00028	0,0001	
Цех "КОФ-2"	6020	0,00028	0,0005	0,00028	0,0005	0,00028	0,0005	
	6021	0,00028	0,0005	0,00028	0,0005	0,00028	0,0005	
	6022	0,00028	0,0005	0,00028	0,0005	0,00028	0,0005	
	6200	0,5051	5,003	0,5051	5,003	0,5051	5,003	
Цех "СК-600"	6087	0,04261	0,10608	0,04261	0,10608	0,04261	0,10608	
	6088	0,00028	0,0004	0,00028	0,0004	0,00028	0,0004	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цех "Энергоснабжения", отд. ВВС	6042	0,00028	0,0006	0,00028	0,0006	0,00028	0,0006	
Цех Централизованного ремонта. Монтажно-ремонтное отд.	6096	0,4	1,4688	0,4	1,4688	0,4	1,4688	
Хвостовое хозяйство	6093	0,1307	2,7799	0,1307	2,7799	0,1307	2,7799	
Всего:		1,10619	10,17093	1,10619	10,17093	1,10619	10,17093	
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, (495*))								
Цех "КОФ-2"	6089	0,0651	0,0586	0,0651	0,0586	0,0651	0,0586	

Цех "Энергоснабжения", отд. ПГС	6090 6038	0,0651 0,0020592	0,0586 0,0020592	0,0651 0,0020592	0,0586 0,0020592	0,0651 0,0020592	0,0586 0,0020592	
Всего:		0,1322592	0,1192592	0,1322592	0,1192592	0,1322592	0,1192592	
(2914) Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)								
Автотранспортный цех	6054	0,088	0,0308	0,088	0,0308	0,088	0,0308	
Хвостовое хозяйство	6057	2,5978	22,3067	2,5978	22,3067	2,5978	22,3067	
	6058	0,1985	5,256	0,1985	5,256	0,1985	5,256	
	6059	1,5686	3,84	1,5686	3,84	1,5686	3,84	
	6068	0,3888	16,5831	0,3888	16,5831	0,3888	16,5831	
	6081	0,0392	0,7165	0,0392	0,7165	0,0392	0,7165	
	6082	0,3252	10,2553	0,3252	10,2553	0,3252	10,2553	
	6083	0,3252	10,2553	0,3252	10,2553	0,3252	10,2553	
	6084	0,0104	0,2767	0,0104	0,2767	0,0104	0,2767	
	6085	0,0035	0,0947	0,0035	0,0947	0,0035	0,0947	
	6091	0,0245	0,3216	0,0245	0,3216	0,0245	0,3216	
	6092	1,2032	29,4878	1,2032	29,4878	1,2032	29,4878	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отвал 349 га	6105	1,2321	32,8782	1,2321	32,8782	1,2321	32,8782	
	6120	0	0	1,6751	11,604	1,6751	11,604	
	6121	0	0	0,0831	1,347	0,0831	1,347	
	6122	0	0	0,6504	16,7977	0,6504	16,7977	
	6123	0	0	0,0063	0,1646	0,0063	0,1646	
	6124	0	0	0,001	28,7903	0,001	28,7903	
Всего:		8,005	132,3027	10,4209	191,0063	10,4209	191,0063	
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Цех "Аммофос", отд. подготовки сырья	6001	0,0032	0,01728	0,0032	0,01728	0,0032	0,01728	
Цех "Аммофос", отд. БГС, СГП	6012 6015	0,0016 0,0016	0,02592 0,0044928	0,0016 0,0016	0,02592 0,0044928	0,0016 0,0016	0,02592 0,0044928	
Цех "Аммофос", отд. нейтрализации	6030 6031	0,0026 0,0026	0,0024336 0,0024336	0,0026 0,0026	0,0024336 0,0024336	0,0026 0,0026	0,0024336 0,0024336	
Цех "Аммофос", ОЖА-1	6065	0,0016	0,0014976	0,0016	0,0014976	0,0016	0,0014976	
Цех "КОФ-2"	6020 6023	0,0026 0,0012	0,0024336 0,0011232	0,0026 0,0012	0,0024336 0,0011232	0,0026 0,0012	0,0024336 0,0011232	
Цех "Энергоснабжения", отд. ПГС	6038 6039	0,0016 0,0016	0,0014976 0,0014976	0,0016 0,0016	0,0014976 0,0014976	0,0016 0,0016	0,0014976 0,0014976	
Цех "Энергоснабжения", отд. ВВС	6041 6043	0,0016 0,0032	0,0014976 0,0029952	0,0016 0,0032	0,0014976 0,0029952	0,0016 0,0032	0,0014976 0,0029952	
Цех Централизованного ремонта	6044	0,0026	0,0024336	0,0026	0,0024336	0,0026	0,0024336	

Цех Централизованного ремонта. Монтажно-	6069	0,0038	0,009576	0,0038	0,009576	0,0038	0,009576	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ремонтное отд. Цех Электроснабжение, Узел связи	6047	0,0026	0,0024336	0,0026	0,0024336	0,0026	0,0024336	
Автотранспортный цех	6050	0,0026	0,0024336	0,0026	0,0024336	0,0026	0,0024336	
Цех КИПиА	6064	0,0052	0,000936	0,0052	0,000936	0,0052	0,000936	
Всего:		0,0418	0,0829152	0,0418	0,0829152	0,0418	0,0829152	
(3916) Пыль суперфосфата (смесь солей фосфата и нитрата аммония, фосфатов)								
Цех "Аммофос", отд.	6067	0,04	0,2462	0,04	0,2462	0,04	0,2462	
ВГС, СГП	6099	0,0053	0,0038	0,0053	0,0038	0,0053	0,0038	
	6100	0,0053	0,0038	0,0053	0,0038	0,0053	0,0038	
	6101	0,0053	0,0038	0,0053	0,0038	0,0053	0,0038	
Всего:		0,0559	0,2576	0,0559	0,2576	0,0559	0,2576	
Итого по неорганизованным ис		31,27366683	181,3995144	33,68730983	240,2652	33,68730983	240,2652	
Т в е р д ы е:								
Газообразные, ж и д к и е:								
Всего по предприятию:		1327,672454	3258,996468	1326,806986	3632,259554	1329,42895	4574,7428	
Т в е р д ы е:				47,3434272	928,1731561	47,3434272	1653,383	
Газообразные, ж и д к и е:				1279,463559	2704,086398	1279,463559	2883,9668	

8.1.6 Организация и озеленение границ области воздействия и санитарно-защитной зоны

Размер санитарно-защитной зоны, являющейся объектом воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается на основании следующих нормативных документов:

1. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 размер СЗЗ равняется 1000 м.

Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ82VWF00178132 17.06.2024 г.. объект относится к 1 категории.

Согласно п. 4 санитарных правил санитарно-защитная зона – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов;

В связи с тем, что ТОО «Минеральные Удобрения» не относится к предприятиям стратегического значения, то мероприятия по снижению негативного воздействия на среду обитания предусматривают следующий комплекс:

- мероприятия по снижению эмиссий ЗВ в атмосферный воздух;
- мероприятия по рациональному использованию природных ресурсов;
- ведение производственного мониторинга за состоянием атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройки.

Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух включают в себя:

1. Снижение эмиссий за счет проведения режимно-наладочных работ основного технологического оборудования;

2. Ведение контроля за дымностью и токсичностью отработанных газов автотранспорта и проведение регулировки топливной аппаратуры.

Мероприятия по рациональному использованию природных ресурсов включают в себя:

1. Рациональное использование водных ресурсов.

2. Рациональное использование земельных ресурсов и сохранению естественного природного ландшафта на территориях, не задействованных в производстве.

Мероприятия по сохранению естественного природного ландшафта включают в себя:

1. Проведение инвентаризации возможных источников искрообразования на территории площадки, способных привести к пожарообразованию.

2. Постоянный контроль в засушливое время года за возникновением возможных очагов возгорания.

Проведение регулярного инструментального контроля за состоянием атмосферного воздуха и на источниках выбросов включают в себя:

1. Модернизация инструментального парка, задействованного в технологии процесса производственного мониторинга.

Для снижения негативного воздействия производственной деятельности предприятия на экосистему и жилые застройки необходимо проведение мероприятий по планировочной организации и благоустройству санитарно-защитной зоны. Где одним из важных факторов, обеспечивающим охрану атмосферного воздуха, является озеленение зон пылегазоустойчивыми древесно-кустарниковыми насаждениями. Санитарно-гигиенические функции, которых проявляются, прежде всего, в их способности снижать концентрацию углекислоты в воздухе и одновременно обогащать ее кислородом, а также оказывать значительное влияние на температурный режим. Установлено, что температура атмосферного воздуха в зеленых насаждениях на 2-3°C ниже, чем на открытых площадках, а относительная влажность в посадках повышена на 15%.

Поэтому необходимо озеленить не менее 50% ширины санитарно-защитной зоны пылегазоустойчивыми породами растений с высоким санирующим и фитонцидным эффектом, таких как:

- вяз перистоветвистый;
- клен ясенелистый;
- тополь канадский;
- вишня обыкновенная;

- бирючина;
- павлония;

ИТОГО: 1500 шт.

№ п.п.	Количество деревьев, шт.	Начало посадки	Окончание посадки
1	1500	2024	2027

Лесонасаждения защитной полосы принимаются двух типов: изолирующего и фильтрующего.

Наиболее эффективными будут комбинированные посадки деревьев и кустарников в виде зеленых полос шириной 20-30м. В крайние ряды высаживается лох узколистый (джида), абрикос, вишня, гледичия, карагана древовидная. Посадка саженцев крайних рядов предусматривается на расстоянии 2 м по ряду и 2 м в междурядье, соответственно с закройками 1 м.

Для озеленения санитарно-защитной зоны, необходимо использовать растения эффективные в санитарном отношении и достаточно устойчивые к загрязнению атмосферы и почв. Зеленые насаждения в данном районе должны представлять собой посадки плотной структуры, изолирующего типа, которые создадут на пути загрязненного воздушного потока механическую преграду, осаждая и поглощая часть вредных выбросов.

Изолирующие посадки высаживаются по центральным рядам и создаются в виде плотных древесных массивов и полос с опушками из кустарников. Наиболее эффектны посадки с обтекаемыми опушками, т.е. созданными кустарниковыми и древесными породами с постепенно уменьшающимися по высоте кронами. Поэтому центральный ряд рекомендуется засаживать вязом перистоветвистым, павлонией, общей численностью 150 ед. Деревья основной породы в изолирующих посадках обычно высаживаются через 3 м в ряду при расстоянии 3 м между рядами; крупные кустарники высаживаются на расстоянии 1-1,5 м один от другого, мелкие – 0,5 м при ширине междурядий 1,5-2 м. Дополнительные кустарники могут быть введены внутрь полос и массивов для скорейшего достижения фронтальной сомкнутости насаждений.

Посадки ажурной структуры фильтрующего типа, выполняют роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока, являются основными, ими будут заняты территория санитарно-защитной зоны в районе расположения жилой застройки по наветренной стороне.

Для участка под фильтрующие посадки рекомендуется отвести площадь не менее 5 га. Фильтрующие посадки необходимо выполнить в виде полос без кустарниковых опушек.

Составляющие их породы должны иметь крупные и высокоподнятые кроны, такие как у тополя Боле, вяза перистоветвистого, айланта высочайшего, клена ясенелистного, а для увеличения листовой поверхности допускается введения внутрь массива кустарниковых пород, но не более 10% от количества высаживаемых деревьев.

Оптимальные условия проветривания и очистки воздушного бассейна на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройки будет достигнуто за счет создания коридоров проветривания, направленных в противоположном направлении от жилой застройки.

Существующие в данное время зеленые насаждения площадью на территории предприятия, санитарно-защитной зоны и жилой застройки должны быть максимально сохранены и включены в общую систему озеленения санитарно-защитной зоны, при этом необходимо выполнить мероприятия по их реконструкции (обрезка деревьев, вырубка сухостоя, ревизия системы полива и т.п.).

Выживаемость древесных растительных форм напрямую зависит от места высадки, орошаемости земель и колеблется от 75-95 %. В виду того, что грунтовые воды площадки не вскрыты на глубине от 2 до 7 метров, то полив высаживаемых древесно-кустарниковых форм требуется только в первый год высадки при этом полив рекомендуется в течение 90 дней, из расчета $0,04 \text{ м}^3/\text{м}^2$.

Полив для лучшей приживаемости санитарно-лесной зоны планируется осуществлять поверхностным способом, согласно режима орошения при норме 20 л на 1 саженец.

При этом охрану и защиту лесных насаждений санитарно-защитной зоны требуется постоянно осуществлять существующим производственным персоналом с использованием технологического оборудования. Основное внимание, которого должно быть направлено на предотвращение самовольных порубок, выпаса и прогона скота, проезда автотранспорта и самовольного сенокосения.

На основании рекомендаций «Основных положений по выращиванию полезационных лесных насаждений на юге и юго-востоке Казахстана» (Алматы, 1984 г.), наиболее приживаемый и неприхотливый вид древесно-кустарниковой формой является вяз перистоветвистый (карагач).

Вяз перистоветвистый – из семейства ильмовых, достигающий высоты 30 м, имеет широковетвистую низкосидящую крону, дает высокую приживаемость, к почвам не требователен, растет на сухих пустынных почвах. Вяз развивает мощную корневую систему, обладает высокой засухоустойчивостью. Наиболее устойчив к графйозу, хорошо переносит дым и газы.

Павлония – дерево листопадное, очень красивое. Высота составляет от 6 до 25 метров в зависимости от места произрастания. Ствол прямой, крепкий, развитый. Корень у дерева разветвленный, глубоко уходит в землю, что позволяет культуре с легкостью переживать периоды засухи. Диаметр ствола – около полутора метров. К почвам неприхотлива, самозасевом прорастёт на пожарищах, светолюбива, но и тень переносит отлично. Павлония также известна как растение против смога. С каждого обрабатываемого гектара способна поглощать около 30 тонн CO₂ в год. Кроме того, ее цветы очень популярны у пчел, которые могут производить до 5 литров меда с гектара. Павлония способно выживать и развиваться при экстремальных температурах – от –25°С до +45°С.

Рекомендуемый ассортимент деревьев.

№ п/п	Наименование зеленых насаждений	Кол-во, шт.
1	Павлония	400
2	Вяз перистоветвистый	300
3	Карагач	350
4	Бирючина	450

Перечень объектов озеленения.

№ п/п	Наименование объекта	Общая площадь зеленых насаждений, м ²
1	Часть СЗЗ наветренной стороны	31152
2	Часть СЗЗ подветренной стороны	31152

План-график мероприятий по сокращению негативного воздействия на окружающую среду и план благоустройства и озеленения СЗЗ

Планируемые мероприятия и план благоустройства и озеленения СЗЗ	Срок исполнения	Ответственный исполнитель
Соблюдение технологического регламента производства	Постоянно	Руководитель
Соблюдение режима работы производственного объекта (только в дневное время суток с 8 ⁰⁰ до 17 ⁰⁰)	Постоянно	Руководитель
Соблюдение нормативов ПДК, ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ДУ, ПДУ физических воздействий на границе расчетной санитарно-защитной зоны и за ее пределами на границе жилой зоны	Постоянно	Руководитель
Благоустройство и озеленение территории объекта, наведение порядка	Ежегодно весной и осенью	Руководитель
Проведение локального мониторинга качества подземных вод в районе расположения объекта	С установленной периодичностью	Руководитель
Отбор проб и проведение измерений качеств почв в районе влияния объекта	С установленной периодичностью	Руководитель

РЕЖИМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ СЗЗ.

В границах и на территории СЗЗ объекта ТОО «Минеральные Удобрения» отсутствуют объекты запрещенные к размещению согласно п. 48, §2 СП № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г.

- 1) вновь строящуюся жилую застройку, включая отдельные жилые дома;
- 2) ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- 3) создаваемые и организуемые территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- 4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования;
- 5) объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.

ОЦЕНКА РИСКА.

Для проведения оценки риска представлены материалы натуральных наблюдений Испытательной лаборатории за период с апреля по сентябрь месяцы 2023 года.

Расчетная оценка риска на 1-ом этапе в проекте «Расчетная СЗЗ» выполнялась на основе проектных данных по результатам моделирования/расчета максимально разовых приземных концентраций загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу объектов ТФ ТОО "Казфосфат" (Минеральные удобрения).

В соответствии с проектом «Расчетная СЗЗ» из списка, состоящего из 49 химических веществ, выбрасываемых источниками объектов ТФ ТОО "Казфосфат" (Минеральные удобрения), в соответствии с общепризнанной методологией анализа риска, были отобраны 5 приоритетных загрязняющих вещества для оценки риска. Это – азота (IV) диоксид, оксид азота, сера диоксид, углерод оксид и пыль неорганическая – 70-20%.

Дальнейшее исследование по оценке риска проводилось с учетом выделенных приоритетных загрязнителей.

Исключение химических соединений из первоначального перечня анализируемых веществ осуществляется с использованием следующих критериев:

- отсутствие результатов измерений концентраций вещества или ненадежность имеющихся данных для оценки уровни экспозиции;
- концентрация неорганического соединения ниже естественных фоновых уровней;
- вещество обнаружено только в одной или двух средах в небольшом числе проб (менее 5%);
- концентрация вещества существенно ниже безопасных уровней воздействия.

На данном этапе использованы следующие источники информации о токсичности веществ:

- Национальные гигиенические нормативы.
- Методические рекомендации Минздрава Республики Казахстан.
- Справочные пособия о токсических свойствах химических веществ.
- Рекомендации ВОЗ по гигиеническому нормированию химических веществ в атмосферном воздухе, питьевой воде.
- IRIS (U.S. EPA) - интегрированная система. Содержит RfD и RfC.

Изучены данные последней инвентаризации источников выбросов вредных веществ, а также материалы расчета рассеивания в проекте «Расчетная СЗЗ». Используя критерии, указанные выше, составлен перечень приоритетных веществ .

Химические вещества, проанализированные на этапе идентификации опасности.

Вещество	CAS	Причина включения в список	Причина исключения из списка
1. [0301] Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	10102-44-0	расчет по ARfC	-
2. [0304] Азот (II) оксид	10102-43-9	расчет по ARfC	-
3. [0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	7446-09-5	расчет по ARfC	-
4. [2908] Пыль неорганическая: двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,		расчет по ПДК мр	-
5. [0337] Углерод оксид	630-08-0	расчет по ARfC	-

Оценка зависимости «доза-эффект» является вторым этапом оценки риска здоровью. Данный этап предусматривает проведение следующих процедур:

- установление причинной обусловленности развития вредного эффекта при действии данного вещества;
- выявление наименьшей дозы, вызывающей развитие наблюдаемого эффекта;
- определение интенсивности возрастания эффекта при увеличении дозы.

Доза - количество химического вещества, воздействующего на организм. При оценке соотношения между дозой и реакцией организма считается, что уровень реакции организма зависит от дозы химического вещества: чем выше доза – тем тяжелее реакция, возникающая у человека; неканцерогенный эффект проявляется только после достижения предельных (пороговых) доз.

На данном этапе исследования оценки риска осуществлен совместный анализ данных о показателях опасности приоритетных химических соединений, полученных в процессе идентификации опасности и сведений о количественных параметрах зависимости «доза-ответ».

Зависимость «доза-ответ» – это связь между воздействующей дозой (концентрацией), режимом, продолжительностью воздействия и степенью выраженности, распространенности изучаемого вредного эффекта в экспонируемой популяции.

Для действия химических веществ характерен чрезвычайно широкий спектр вредных эффектов, зависящих от пути и продолжительности поступления химического соединения в организм, уровней воздействующих доз или концентраций. С возрастанием дозы происходит изменение и усиление симптомов воздействия, вовлечение в токсический процесс новых органов и систем.

Характеристики, определяющие зависимость «доза-ответ»:

- референтная доза (RfD), мг/кг;
- референтная концентрация (RfC), мг/м³.

Референтная доза/концентрация – суточное воздействие химического вещества в течение всей жизни, которое устанавливается с учетом всех имеющихся современных научных данных и, вероятно, не приводит к возникновению неприемлемого риска для здоровья чувствительных групп населения.

В качестве эквивалента референтной концентрации допустимо применение предельно допустимых концентраций (ПДК) или максимально недействующих доз (МНД) и концентраций (МНК), установленных по прямым эффектам на здоровье: в воде водоемов – по санитарно-токсикологическому признаку вредности, в атмосферном воздухе – по резорбтивным и рефлекторно-резорбтивным эффектам.

Для простоты расчетов риска зависимости «доза-ответ» нередко характеризуют в виде прироста относительного риска или в виде относительного изменения анализируемого показателя здоровья (например, в %) при возрастании концентрации химического соединения на 10 мкг.

Сведения о параметрах опасности развития неканцерогенных острых и хронических эффектов

Вещества	CAS	ARfC, мг/м ³	Критические органы и системы	Источник данных
1	2	3	4	5
1. [0301] Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	10102-44-0	0,47	органы дыхания, кровь	"Руководство..." 2.1.10.1920-04
2. [0304] Азот (II) оксид	10102-43-9	0,72	органы дыхания, кровь	"Руководство..." 2.1.10.1920-04
3. [0330] Сера диоксид	7446-09-5	0,05/0,66	органы дыхания, смертность	"Руководство..."

Вещества	CAS	ARfC, мг/м ³	Критические органы и системы	Источник данных
1	2	3	4	5
(Ангидрид сернистый)				2.1.10.1920-04
4. [2908] Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,		0,3 (ПДК _{мр})	иммунная система, органы дыхания	"Руководство..." 2.1.10.1920-04
5. [0337] Углерод оксид	630-08-0	23,00	сердечно-сосудистая система, развитие	"Руководство..." 2.1.10.1920-04
Примечание: ARfC – референтная концентрация при остром воздействии.				

Согласно представленным сведениям о параметрах опасности для здоровья человека все рассматриваемые вещества имели соответствующие референтные концентрации (концентрации веществ, которые не приводят к возникновению неприемлемого риска для здоровья населения) и направленности действия на организм человека, за исключением пыли неорганической (Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния).

В связи с отсутствием на данное вещество референтной концентрации при остром воздействии (ARfC) был принят его гигиенический норматив (ПДК м.р.), что допускается согласно методологии оценки риска.

Как видно из таблицы все анализируемые химические вещества имеют направленности действия преимущественно на органы дыхания.

Расчет экспозиции населения химическими веществами

Согласно методологии анализа риска, экспозиция (воздействие) – это контакт организма (рецептора) с химическими, физическими или биологическими агентами. Величина экспозиции определяется как измеренное или рассчитанное количество агента в конкретном объекте окружающей среды, находящееся в соприкосновении с так

называемыми пограничными средами человека (легкие, пищеварительный тракт, кожа) в течение какого-либо установленного времени.

Основные элементы анализа экспозиции вредных веществ

Элемент	Характеристика
Агенты	Химические вещества
Источники	Стационарные организованные и неорганизованные источники ТОО «ЖЦПК»
Транспорт/накопление	Воздушная среда
Маршрут воздействия	Вдыхание воздуха
Воздействующая концентрация	Максимально разовая концентрация, мг/м ³
Пути поступления	Ингаляционный путь
Продолжительность экспозиции	24 часа
Частота воздействия	365 дней в году
Экспонируемая популяция	Жители мойнкумского района Жамбылской области

В качестве популяции, подвергающейся воздействию вредных веществ, рассматривается население близлежащих к предприятию районов. При выполнении этапа экспозиции использованы: результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ, представленные в проекте «Расчетная СЗЗ».

Расчет и оценка неканцерогенных рисков для здоровья населения

Для характеристики неканцерогенного риска используют следующие методы:

- сравнение полученной дозы/концентрации с референтной (безопасной дозой/концентрацией), т.е. расчет коэффициента опасности (HQ);
- использование эпидемиологических данных.

Коэффициент опасности (HQ) – отношение воздействующей дозы (или концентрации) химического вещества к его безопасному (референтному уровню воздействия). Расчет коэффициента опасности проводится по следующей формуле:

$$HQ = AC / RfC, \quad (1)$$

где HQ-коэффициент опасности

AC - средняя концентрация, мг/м³

RfC - референтная (безопасная) концентрация, мг/м³

На практике при проведении исследований по оценке риска принята классификация уровней неканцерогенного риска.

Классификация уровней неканцерогенного риска.

Уровень риска	Коэффициент опасности развития неканцерогенных эффектов (HQ)
Чрезвычайно высокий	>10
Высокий	5-10
Средний	1-5
Низкий	0,1-1,0
Минимальный	менее 0,1

В соответствии с установленным регламентом оценки риска здоровью населения при HQ, равном или меньшем 1,0, риск вредных эффектов рассматривается как допустимый (приемлемый), а с увеличением HQ больше 1,0 (HQ>1,0) вероятность развития вредных эффектов возрастает. Но это только свидетельствует о потенциальном риске для здоровья.

По предоставленным фактическим концентрациям (максимально-разовым концентрациям) контролируемых веществ на границе СЗЗ, усредненным по месяцам за наблюдаемый период 2023 года, проведена оценка неканцерогенного риска здоровью населения.

Оценка неканцерогенного риска проводилась на основе расчетов коэффициентов опасности (HQ), согласно общепризнанной методологии анализа риска.

Общие принципы расчетов, экспозиционные и референтные концентрации, представлены в Руководстве Р 2.1.10.1920-04.

Расчеты неканцерогенного риска проводились с использованием формулы 1.

Результаты расчетов риска здоровью населения представлены ниже.

Значения коэффициентов опасности (HQ) исследуемых ингредиентов в точках наблюдений на границе расчетной СЗЗ.

Румбы	Загрязняющее вещество	NO	NO ₂	SO ₂	CO	Пыль неорган: 70-20%
	ARfC, мг/м ³	0,4	0,2	0,5	3,0	0,3 (ПДК м.р.)
Север	апрель	0,02	0,27	0,09	0,07	0,12
	май	0,03	0,23	0,17	0,07	0,18
	июнь	0,04	0,25	0,27	0,02	0,55

Румбы	Загрязняющее вещество	NO	NO ₂	SO ₂	CO	Пыль неорган: 70-20%
	ARfC, мг/м ³	0,4	0,2	0,5	3,0	0,3 (ПДК м.р.)
	июль	0,05	0,02	0,02	0,005	0,21
	август	0,34	0,15	0,51	0,046	0,72
	сентябрь	0,023	0,19	0,39	0,023	0,58
Северо-Восток	апрель	0,19	0,07	0,09	0,007	0,19
	май	0,17	0,07	0,05	0,007	0,28
	июнь	0,11	0,09	0,03	0,002	0,32
	июль	0,02	0,11	0,23	0,033	0,39
	август	0,12	0,16	0,20	0,028	0,45
	сентябрь	0,01	0,24	0,35	0,005	0,41
Восток	апрель	0,02	0,18	0,03	0,042	0,41
	май	0,02	0,12	0,28	0,008	0,38
	июнь	0,03	0,06	0,02	0,006	0,27
	июль	0,07	0,12	0,03	0,006	0,35
	август	0,15	0,24	0,17	0,027	0,39
	сентябрь	0,24	0,23	0,11	0,027	0,35
Юг	апрель	0,06	0,07	0,03	0,005	0,09
	май	0,07	0,05	0,03	0,005	0,09
	июнь	0,01	0,10	0,08	0,001	0,05
	июль	0,16	0,07	0,08	0,007	0,06
	август	0,03	0,05	0,22	0,013	0,28
	сентябрь	0,06	0,38	0,74	0,067	0,35
Запад	апрель	0,07	0,13	0,02	0,006	0,44
	май	0,09	0,11	0,02	0,006	0,35
	июнь	0,03	0,31	0,35	0,015	0,56
	июль	0,04	0,27	0,12	0,050	0,05

Румбы	Загрязняющее вещество	NO	NO ₂	SO ₂	CO	Пыль неорганическая: 70-20%
	ARfC, мг/м ³	0,4	0,2	0,5	3,0	0,3 (ПДК м.р.)
	август	0,18	0,01	0,36	0,017	0,54
	сентябрь	0,08	0,10	0,28	0,049	0,70

Согласно имеющейся классификации суммарный риск хронического воздействия для здоровья населения по предприятию в целом соответствует *низкому* и *среднему* уровню риска, т.е. находится в пределах от 0,1 до 1,0 и от 1 до 5.

По результатам оценки риска проведенной расчетным путем было установлено, что величины неканцерогенного риска не превышали допустимого уровня приемлемого риска ($HQ < 1,0$) на границе, предлагаемой расчетной СЗЗ размером 1000 не представляли реальной опасности для здоровья человека.

В связи с отсутствием неприемлемого уровня риска для здоровья населения за исследованный период принятие управленческих решений по снижению уровня риска не требуется.

8.1.7 Оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу на год достижения ПДВ составит т/год.

Всего по предприятию:	4574,7428
Т в е р д ы е:	1653,383
Газообразные, ж и д к и е:	2883,9668

Описание параметров воздействия работ на атмосферный воздух и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.5.

9. Расчет комплексной оценки воздействия на атмосферный воздух

Таблица 8.5

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ стационарных источников	2 Локальное воздействие	1 Кратковременное воздействие	1 Незначительное	2	Воздействие низкой значимости

Таким образом, оценивая воздействие строительных работ на атмосферный воздух можно сделать вывод, что воздействие будет оказываться низкой значимости.

8.1.8 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- 5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды;

Проектом предлагается проведение на предприятии мероприятий по охране атмосферного воздуха:

- выполнение работ, согласно технологического регламента;
- своевременная рекультивация нарушенных земель;
- Полив карьерных дорог в весене – летний период с мая по август не менее 2 раза в сутки собственными силами предприятия.
- Установка катализаторных конверторов для очистки выхлопных газов в автомашинах предусмотрено по мере износа на 5 ти единиц техники в год

- Планом мероприятий по охране окружающей среды предусмотрено озеленение свободной от застройки территории.



План мероприятий по охране окружающей среды с июля 2021 года по 2026 году
 по ТОО «Казфосфат» «Минеральные удобрения»

№№ п/п	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения		План финансирования (тыс. тенге)						Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)
					начало	конец	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. Охрана воздушного бассейна													
1.1.	Проведение работ по пылеподавлению на хвостохранилищах	Полив водой, пуск поливомочной машины - 2 ед.	3300,00	ТОО "Казфосфат"	июль 2021г.	декабрь 2026г.	300,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	Предупреждение сверхнормативных выбросов
1.2.	Мониторинг за выбросами в атмосферу	Производственный экологический контроль	1100,00	ТОО "Казфосфат"	июль 2021г.	декабрь 2026г.	100,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	Мониторинг воздействия
1.3.	Мониторинг атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны	Производственный экологический контроль	1100,00	ТОО "Казфосфат"	июль 2021г.	декабрь 2026г.	100,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	Мониторинг воздуха на СЗЗ
1.4.	Проведение работ по пылеподавлению на новом отвале путем увлажнения поверхностей дороги участков 51,32 га в районе НДСЗ	Полив водой, пуск поливомочной машины - 2 ед.	2100,00	ТОО "Казфосфат"	июль 2021г.	декабрь 2026г.			300,0	600,0	600,0	600,0	Сокращение выбросов ЗВ в атмосферу -9,935 т/год пыли фосфогипса
1.5.	Внедрение автоматизированной системы на источнике выброса	Приобретение установка АСМ на источнике выброса	40000,00	ТОО "Казфосфат"	июль 2021г.	декабрь 2024г.				40000,0			Автоматизированный мониторинг на источнике выброса
Итого:			47600,00				500,0	1000	1300	41600	1600	1600	
2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов													
2.1	Мониторинг за состоянием подземных вод на контрольно-наблюдательных скважинах	Производственный экологический контроль	137,50	ТОО "Казфосфат"	июль 2021г.	декабрь 2026г.	12,5	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	Мониторинг подземных воды
Итого:			137,50				12,5	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы													
Отсутствует в связи с отсутствием сброса сточных вод на открытые водоемы. На предприятии существует оборотное водопотребление.													
4. Охрана земельных ресурсов													
4.1.	Полтазное очистка территории от старых разрушенных зданий, от строительных мусоров демонтажа недействующих цехов	очистка территории от строительного габаритного мусора	2750,00	ТОО "Казфосфат"	июль 2021г.	декабрь 2026г.	250	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	Очистка территории от старых разрушенных зданий и от строительных мусора
4.2.	Рекультивация отвала фосфогипса площадью 25 га	Проведение проектно-изыскательных работ	5000,00	ТОО "Казфосфат"	январь 2024г.	декабрь 2024г.				5000,0			Восстановление почвенного покрова
		Разработка проекта рекультивации отвала, с согласованием в уполномоченных органах	3000,00	ТОО "Казфосфат"	январь 2025г.	декабрь 2025г.					3000,0		
		Осуществление горнотехнического 1-го этапа рекультивации	15000,00	ТОО "Казфосфат"	январь 2026г.	декабрь 2026г.						15000,0	
Итого:			25750,0				250	500	500	5500	3500	15500	

5. Охрана и рациональное использование недр													
По данному разделу мероприятия не планируются													
6. Охрана флоры и фауны													
6.1.	Озеленение санитарно-защитной зоны площадью 8 га с посадкой саженцев карагача по 1000 шт/год с 2022 года	Приобретение и посадка деревьев в количестве 1000 шт.	2750,00	ТОО "Казфосфат"	июль 2021г.	декабрь 2026г.	250	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	Благоприятная окружающая среда
6.2.	Санитарное ухаживание за зелеными насаждениями СЗЗ (опылочка и опрыска)	Опыловка и опрыска -12г участков СЗЗ	825,00	ТОО "Казфосфат"	июль 2021г.	декабрь 2026г.	75	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	Благоприятная окружающая среда
6.3.	Озеленение административной территории цеха Аммофос с посадкой деревьев по 50 шт/год и газонов с 2022 года	Разбить цветники и газонов на площади 1500 м2	550,00	ТОО "Казфосфат"	июль 2021г.	декабрь 2026г.	50	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	Благоприятная окружающая среда
Итого:			4125,00				375,0	750,0	750,0	750,0	750,0	750,0	
7. Обращение с отходами производства и потребления													
7.1.	Утилизация ранее накопленного отходов фосфогипса путем его реализации потребителям	Реализация фосфогипса	250965,90	ТОО "Казфосфат"	июль 2021г.	декабрь 2026г.	14762,7	29525,4	39367,2	49209,0	59050,8	59050,8	Снижение размещения фосфогипса 2021-2022г- 30000 т/год, 2023г- 40000 т/год, 2024г- 50000 т/год, 2025-2026г- 60000 т/год отгрузка фосфогипса при условии наличия потребителей
7.2.	Передать отработанные люминесцентные лампы, трубчатые на демеркуризацию в специализированную организацию	утилизация спец организацией	1056,00	ТОО "Казфосфат"	июль 2021г.	декабрь 2026г.	96	192,0	192,0	192,0	192,0	192,0	Снижение размещения отходов по ПНРО на 0,376 т/год
7.3.	Передать на переработку в специализированную организацию металлолом (другие отходы и лом черных металлов, лом нержавеющей стали)	утилизация спец организацией	106385,57	ТОО "Казфосфат"	июль 2021г.	декабрь 2026г.	9671,415	19342,8	19342,8	19342,8	19342,8	19342,8	Снижение размещения отходов по ПНРО на 297,582 т/год
7.4.	Передать на переработку в специализированную организацию отработанные масла	утилизация спец организацией	7007,69	ТОО "Казфосфат"	июль 2021г.	декабрь 2026г.	637,0625	1274,1	1274,1	1274,1	1274,1	1274,1	Снижение размещения отходов по ПНРО на 127,4125 т/год
7.5.	Сортировка ТБО с передачей на переработку в специализированную организацию макулатуру, битых стекол, пластиковых бутылок	утилизация спец организацией	275,00	ТОО "Казфосфат"	июль 2021г.	декабрь 2026г.	25	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	Снижение объемов размещения ТБО по ПНРО на 10 т/год
7.6.	Утилизация (путем сжигание) на котлах , на ЭТА-3, 4 оборотного материала загрязненными маслами (ветишь) и медотходов	сжигание	8,25	ТОО "Казфосфат"	июль 2021г.	декабрь 2026г.	0,75	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	Снижение размещения отходов по ПНРО на 7,2334 т/год
Итого:			365698,4				25192,93	50385,9	60227,7	70069,5	79911,3	79911,3	
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность													
По данному разделу мероприятия не планируются													
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий													
По данному разделу мероприятия не планируются													
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки													
По данному разделу мероприятия не планируются													
11. Экологическое просвещение и пропаганда													
11.1.	Тренинг ответственных лиц за ООС	обучение специалистов ИПСЛ	660,00	ТОО "Казфосфат"	июль 2021г.	декабрь 2026г.	60	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	Обучение по ООС
11.2.	Подписка на экологическое издания	подписка газеты	55,00	ТОО "Казфосфат"	июль 2021г.	декабрь 2026г.	5	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	Информирование по ООС

8.1.9 План мероприятий по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеорологических условий

В период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), как туман, пыльные бури, сильные температурные инверсии атмосферного воздуха, предприятие обязано осуществлять мероприятия, направленные на временное снижение выбросов в целях достижения требуемых нормативов ПДК на границе .

В зависимости от прогнозируемого увеличения приземных концентраций загрязняющих веществ, в действие вступают мероприятия I, II или III режима работы предприятия.

Мероприятия I режима НМУ работы предприятия.

Мероприятия 1 режима включают в себя меры организационного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов основного производства.

Они включают в себя:

- Усиление контроля за соблюдением требований технологического режима
- Ограничение объемов работ от неорганизованных источников, вклад которых в общий объем выбросов наиболее весом
- Прекращение работ, направленных на испытание технологического оборудования, вводимого в эксплуатацию после ремонта.

Ожидаемое снижение выбросов загрязняющих веществ при этом составит 15-20%.

Мероприятия II режима НМУ работы предприятия

Мероприятия 2 режима работы предприятия в НМУ включают в себя все мероприятия 1 режима работы, а также дополнительные меры по незначительному снижению производительности технологического оборудования.

Они включают в себя:

- Снижение нагрузки на отопительные установки, работающие на жидком, твердом или газообразном топливе
- Ограничение использования автотранспорта на территории предприятия
- Остановки работ покрасочных работ
- Запрещение сжигания отходов на территории смежной с территорией площадки.

Ожидаемое снижение выбросов загрязняющих веществ составит 20-40%.

Мероприятия III режима НМУ работы предприятия

Мероприятия 3 режима работы предприятия в НМУ включают в себя все мероприятия 1 и 11 режима работы, а также дополнительные меры по незначительному снижению производительности технологического оборудования.

Они включают в себя:

- Снижение объемов ремонтных работ
- Снижение объемов погрузочно-разгрузочных работ, если это не противоречит требованиям безопасности и не угрожает жизни работников
- Остановка вспомогательных производств.

Ожидаемое снижение выбросов загрязняющих веществ составит 40-60%.

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

г. Тараз, ТФ ТОО "Казфосфат" (Минеральные удобрения)

N ист. на кар- те - схе- ме	Хар-ка ист., на котор. проводится снижение выбросов							Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Сте- пень эффек- тив- ности меро- прия- тий, %	Эконо- мичес- кая оценка меро- прия- тий, т.тн / час
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист. выб- роса, м	Диа- метр ист. выб- роса, м	Параметры газовой смеси на выходе источника		Код веще- ства		Наименование				
	точ.ист /1конца лин.ист/ центра площадно го ИЗА X1/Y1	2 конца линейн. источн. длина/ ширина площадн. X2/Y2			ско- рость м/с	до/после меропр.							
						объем м3/с				темп. гр, оС			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Первый режим работы													
Цех "Энергоснабжение", отд. ПГС													
0215	2058 / 331		90	3.6	2.2	22.3933248 22.3933248	150/150	Организационно- технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.656/1.4904	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.269/0.2421	10	
Цех "Аммафос", отд. ЭФК-2													
0216	2943 / 1404		120	3	9.1	64.32426/ 64.32426	75/75	Организационно- технические мероприятия	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.21/0.189	10	
0217	3293 / 1453		41	0.5	14.7	2.886345/ 2.886345	25/25	Организационно- технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.08/0.072	10	

v2.5

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

г.Тараз,ТФ ТОО "Казфосфат" (Минеральные удобрения)

N ист. на кар- те - схе- ме	Хар-ка ист.,на котор. проводится снижение выбросов							Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Сте- пень эффе- ktiv- ности меро- прия- тий, %	Эконо- мичес- кая оценка меро- прия- тий, т.тн / час
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист. выб- роса, м	Диа- метр ист. выб- роса, м	Параметры газовойздушн. смеси на выходе источн.				Код веще- ства	Наименование			
	точ.ист /1конца лин.ист/ центра площадно го ИЗА X1/Y1	2 конца линейн. источн. длина/ ширина площадн. X2/Y2			ско- рость м/с	до/после меропр.							
						объем м3/с	темп. гр,оС						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0218	3241 / 1418		41	0.25	14.2	0.6970425/ 0.6970425	25/25	Организационно- технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.013878/ 0.0124902	10	
0219	2779 / 1979		120	4	11.87	149.163168 149.163168	75/75	Цех "Аммафос", отд. ВГС-2 Организационно- технические мероприятия	0301 0303 0304 0337 0342	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Аммиак (32) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в	4.19/3.771 12.634/11.3706 0.6812/0.61308 8.7/7.83 0.687602/ 0.6188418	10 10 10 10	

v2.5

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

г.Тараз,ТФ ТОО "Казфосфат" (Минеральные удобрения)

N ист. на кар- те - схе- ме	Хар-ка ист.,на котор. проводится снижение выбросов							Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Сте- пень эффек- тив- ности меро- прия- тий, т.тн / час %	Эконо- мичес- кая оценка меро- прия- тий, т.тн / час
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист. выб- роса, м	Диа- метр ист. выб- роса, м	Параметры газовой смеси на выходе источн.				Код веще- ства	Наименование			
	точ.ист /1конца лин.ист/ центра площадно го ИЗА X1/Y1	2 конца линейн. источн. длина/ ширина площадн. X2/Y2			ско- рость м/с	до/после меропр.							
						объем м3/с	темп. гр,оС						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
										пересчете на фтор/ (617) 2701 Аммофос (Смесь моно-и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	9.7054/8.73486	10	
								Цех "Аммафос", отд. СГП-2					
0220	2927 / 2099		2	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	Организационно-технические мероприятия	2701	Аммофос (Смесь моно-и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0027/0.00243	10	
0221	2878 / 2066		2	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	Организационно-технические мероприятия	2701	Аммофос (Смесь моно-и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0027/0.00243	10	
0222	2802 / 2044		2	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	Организационно-технические мероприятия	2701	Аммофос (Смесь моно-и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0027/0.00243	10	
0223	2716 / 1991		2	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	Организационно-технические мероприятия	2701	Аммофос (Смесь моно-и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0355/0.03195	10	
0224	2852 /		2	0.2	8.6	0.2701776/	20/20	Организационно-	2701	Аммофос (Смесь моно-	0.0027/0.00243	10	

v2.5

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

г.Тараз,ТФ ТОО "Казфосфат" (Минеральные удобрения)

N ист. на кар- те - схе- ме	Хар-ка ист.,на котор. проводится снижение выбросов							Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Сте- пень эффе- ktiv- ности меро- прия- тий, т.тн / час %	Эконо- мичес- кая оценка меро- прия- тий, т.тн / час
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист. выб- роса, м	Диа- метр ист. выб- роса, м	Параметры газовой смеси на выходе источн.				Код веще- ства	Наименование			
	точ.ист /1конца лин.ист/ центра площадно го ИЗА X1/Y1	2 конца линейн. источн. длина/ ширина площадн. X2/Y2			ско- рость м/с	до/после меропр.							
						объем м3/с	темп. гр,оС						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0225	2020 2846 / 2055		2	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	технические мероприятия Организационно- технические мероприятия	2701	и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39) Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0027/0.00243	10	
0226	2893 / 2028		2	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	Организационно- технические мероприятия	2701	и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39) Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0027/0.00243	10	
0227	2772 / 2000		2	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	Организационно- технические мероприятия	2701	и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39) Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0027/0.00243	10	
0228	2915 / 2048		2	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	Организационно- технические мероприятия	2701	и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39) Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0027/0.00243	10	
6105	2582 / 1953	10/10	2				25/25	Организационно- технические мероприятия	2701	и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39) Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.01218/0.010962	10	
6106	2659 /	5/12	2				25/25	Организационно-	2701	Аммофос (Смесь моно-	0.0000862/	10	

v2.5

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

г.Тараз,ТФ ТОО "Казфосфат" (Минеральные удобрения)

N ист. на кар- те - схе- ме	Хар-ка ист.,на котор. проводится снижение выбросов							Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Сте- пень эффе- ktiv- ности меро- прия- тий, т.тн / час %	Эконо- мичес- кая оценка меро- прия- тий, т.тн / час
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист. выб- роса, м	Диа- метр ист. выб- роса, м	Параметры газовой смеси на выходе источн.									Код веще- ства	Наименование
	точ.ист /1конца лин.ист/ центра площадно го ИЗА X1/Y1	2 конца линейн. источн. длина/ ширина площадн. X2/Y2			ско- рость м/с	до/после меропр.			темп. гр,оС				
			объем м3/с	темп. гр,оС									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1914							технические мероприятия		и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.00007758		
6107	2655 / 1983	10/10	2				25/25	Организационно- технические мероприятия	2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.2694/0.24246	10	
6108	2657 / 2016	10/10	2				25/25	Организационно- технические мероприятия	2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.2694/0.24246	10	
6109	3133 / 1360		5	5	2.8	54.978/ 54.978	20/20	Организационно- технические мероприятия	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0363/0.03267	10	
6110	3279 / 1502		2	1.2	1.06	1.1988346/ 1.1988346	20/20	Организационно- технические мероприятия	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.00556/0.005004	10	
6111	3248 / 1485		2	1.2	1.06	1.1988346/ 1.1988346	20/20	Организационно- технические мероприятия	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.00556/0.005004	10	
Узел приема, хранения и транспортировки фоссырья													

v2.5

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

г.Тараз,ТФ ТОО "Казфосфат" (Минеральные удобрения)

N ист. на кар- те - схе- ме	Хар-ка ист.,на котор. проводится снижение выбросов							Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Сте- пень эффе- ktiv- ности меро- прия- тий, т.тн / час %	Эконо- мичес- кая оценка меро- прия- тий, т.тн / час
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист. выб- роса, м	Диаметр ист. выб- роса, м	Параметры газовой смеси на выходе источн.		Скорость м/с		Код веще- ства	Наименование			
	точ.ист /1конца лин.ист/ центра площадно го ИЗА X1/Y1	2 конца линейн. источн. длина/ ширина площадн. X2/Y2			до/после меропр.								
			объем м3/с	темп. гр,оС	10	11	12		13	14			
0229	3202 / 1424		3	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	2909	Организационно- технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0291/0.02619	10	
0230	3244 / 1445		3	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	2909	Организационно- технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0291/0.02619	10	
0231	3287 / 1468		3	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	2909	Организационно- технические	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0291/0.02619	10	

v2.5

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

г.Тараз,ТФ ТОО "Казфосфат" (Минеральные удобрения)

N ист. на кар- те - схе- ме	Хар-ка ист.,на котор. проводится снижение выбросов								Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Сте- пень эффе- ktiv- ности меро- прия- тий, т.тн / час %	Эконо- мичес- кая оценка меро- прия- тий, т.тн / час
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист. выб- роса, м	Диа- метр ист. выб- роса, м	Параметры газовой смеси на выходе источн.					Код веще- ства	Наименование			
	точ.ист /1конца лин.ист/ центра площадно го ИЗА X1/Y1	2 конца линейн. источн. длина/ ширина площадн. X2/Y2			ско- рость м/с	до/после меропр.		темп. гр,оС						
						объем м3/с	темп. гр,оС							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
								мероприятия		кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
								Цех "Аммафос", отд. ОЖА-1						
0232	3037 / 2268		4	0.01	0.1	0.0000079/ 0.0000079	20/20	Организационно- технические мероприятия	0303	Аммиак (32)	0.158165/ 0.1423485	10		
0233	3128 / 2354		4	0.01	0.1	0.0000079/ 0.0000079	20/20	Организационно- технические мероприятия	0303	Аммиак (32)	0.158165/ 0.1423485	10		
6112	662 / 2324	10/10	5				20/20	Организационно- технические мероприятия	0303	Аммиак (32)	0.0045/0.00405	10		
								Цех "Аммофос", узел слива, налива и хранения серной кислоты						
0234	2939 / 2376		4	0.01	0.1	0.0000079/ 0.0000079	20/20	Организационно- технические мероприятия	0322	Серная кислота (517)	0.039954/ 0.0359586	10		
0235	2952 /		4	0.01	0.1	0.0000079/	20/20	Организационно-	0322	Серная кислота (517)	0.039954/	10		

v2.5

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

г.Тараз,ТФ ТОО "Казфосфат" (Минеральные удобрения)

N ист. на кар- те - схе- ме	Хар-ка ист.,на котор. проводится снижение выбросов							Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Сте- пень эффе- ktiv- ности меро- прия- тий, т.тн / час %	Эконо- мичес- кая оценка меро- прия- тий, т.тн / час
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист. выб- роса, м	Диаметр ист. выб- роса, м	Параметры газовой смеси на выходе источн.		ско- рость м/с		Код веще- ства	Наименование			
	точ.ист /1конца лин.ист/ центра площадно го ИЗА X1/Y1	2 конца линейн. источн. длина/ ширина площадн. X2/Y2			до/после меропр.								
					объем м3/с	темп. гр,оС							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0236	2358 2967 / 2339		4	0.01	0.1	0.0000079/ 0.0000079	20/20	технические мероприятия Организационно- технические мероприятия	0322	Серная кислота (517)	0.0359586 0.039954/ 0.0359586	10	
6113	3015 / 2413	25/25	5				20/20	Организационно- технические мероприятия	0322	Серная кислота (517)	0.196645/ 0.1769805	10	
6114	3033 / 2374	25/25	5				20/20	Организационно- технические мероприятия	0322	Серная кислота (517)	0.03364213/ 0.030277917	10	
В т о р о й р е ж и м р а б о т ы													
0215	2058 / 331		90	3.6	2.2	22.3933248 22.3933248	150/150	Организационно- технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.656/1.3248	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.269/0.2152	20	
Цех "Аммафос", отд. ЭФК-2													
0216	2943 / 1404		120	3	9.1	64.32426/ 64.32426	75/75	Организационно- технические мероприятия	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.21/0.168	20	

v2.5

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

г.Тараз,ТФ ТОО "Казфосфат" (Минеральные удобрения)

N ист. на кар- те - схе- ме	Хар-ка ист.,на котор. проводится снижение выбросов							Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Сте- пень эффе- ktiv- ности меро- прия- тий, т.тн / час %	Эконо- мичес- кая оценка меро- прия- тий, т.тн / час
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист. выб- роса, м	Диаметр ист. выб- роса, м	Параметры газовой смеси на выходе источн.		ско- рость м/с		Код веще- ства	Наименование			
	точ.ист /1конца лин.ист/ центра площадно го ИЗА X1/Y1	2 конца линейн. источн. длина/ ширина площадн. X2/Y2			до/после меропр.								
					объем м3/с	темп. гр,оС							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0217	3293 / 1453		41	0.5	14.7	2.886345/ 2.886345	25/25	Организационно- технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.08/0.064	20	
0218	3241 / 1418		41	0.25	14.2	0.6970425/ 0.6970425	25/25	Организационно- технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.013878/ 0.0111024	20	
0219	2779 /		120	4	11.87	149.163168	75/75	Цех "Аммафос", отд. ВГС-2 Организационно-	0301	Азота (IV) диоксид (	4.19/3.352	20	

v2.5

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

г.Тараз,ТФ ТОО "Казфосфат" (Минеральные удобрения)

N ист. на кар- те - схе- ме	Хар-ка ист.,на котор. проводится снижение выбросов							Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Сте- пень эффе- тив- ности меро- прия- тий, т.тн / час %	Эконо- мичес- кая оценка меро- прия- тий, т.тн / час	
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист. выб- роса, м	Диа- метр ист. выб- роса, м	Параметры газовойсмеси на выходе источн.		ско- рость м/с		Код веще- ства	Наименование				
	точ.ист /1конца лин.ист/ центра площадно го ИЗА X1/Y1	2 конца линейн. источн. длина/ ширина площадн. X2/Y2			до/после меропр.									
					объем м3/с	темп. гр,оС								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	1979					149.163168		технические мероприятия		Азота диоксид) (4)				
									0303	Аммиак (32)	12.634/10.1072	20		
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.6812/0.54496	20		
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	8.7/6,96	20		
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.687602/ 0.5500816	20		
									2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	9.7054/7.76432	20		
								Цех "Аммафос", отд. СГП-2						
0220	2927 / 2099		2	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	Организационно- технические мероприятия	2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0027/0.00216	20		
0221	2878 / 2066		2	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	Организационно- технические	2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с	0.0027/0.00216	20		

v2.5

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

г.Тараз,ТФ ТОО "Казфосфат" (Минеральные удобрения)

N ист. на кар- те - схе- ме	Хар-ка ист.,на котор. проводится снижение выбросов							Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Сте- пень эффе- ktiv- ности меро- прия- тий, т.тн / час %	Эконо- мичес- кая оценка меро- прия- тий, т.тн / час
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист. выб- роса, м	Диа- метр ист. выб- роса, м	Параметры газовой смеси на выходе источн.									Код веще- ства	Наименование
	точ.ист /1конца лин.ист/ центра площадно го ИЗА X1/Y1	2 конца линейн. источн. длина/ ширина площадн. X2/Y2			ско- рость м/с	до/после меропр.			темп. гр,оС				
			объем м3/с	темп. гр,оС									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0222	2802 / 2044		2	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	мероприятия Организационно- технические мероприятия	2701	примесью сульфата аммония) (39) Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0027/0.00216	20	
0223	2716 / 1991		2	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	Организационно- технические мероприятия	2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0355/0.02824	20	
0224	2852 / 2020		2	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	Организационно- технические мероприятия	2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0027/0.00216	20	
0225	2846 / 2055		2	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	Организационно- технические мероприятия	2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0027/0.00216	20	
0226	2893 / 2028		2	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	Организационно- технические мероприятия	2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0027/0.002146	20	
0227	2772 / 2000		2	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	Организационно- технические	2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с	0.0027/0.00216	20	

v2.5

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

г.Тараз,ТФ ТОО "Казфосфат" (Минеральные удобрения)

N ист. на кар- те - схе- ме	Хар-ка ист.,на котор. проводится снижение выбросов							Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Сте- пень эффе- ktiv- ности меро- прия- тий, т.тн / час %	Эконо- мичес- кая оценка меро- прия- тий, т.тн / час
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист. выб- роса, м	Диа- метр ист. выб- роса, м	Параметры газовой смеси на выходе источн.									Код веще- ства	Наименование
	точ.ист /1конца лин.ист/ центра площадно го ИЗА X1/Y1	2 конца линейн. источн. длина/ ширина площадн. X2/Y2			ско- рость м/с	до/после меропр.			темп. гр, оС				
			объем м3/с	темп. гр, оС		10	11			12				13	14
0228	2915 / 2048		2	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	Организационно- технические мероприятия	2701	примесью сульфата аммония) (39) Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0027/0.00216	20	
6105	2582 / 1953	10/10	2				25/25	Организационно- технические мероприятия	2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.01218/ 0.009744	20	
6106	2659 / 1914	5/12	2				25/25	Организационно- технические мероприятия	2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0000862/ 0.00006896	20	
6107	2655 / 1983	10/10	2				25/25	Организационно- технические мероприятия	2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.2694/0.21552	20	
6108	2657 / 2016	10/10	2				25/25	Организационно- технические мероприятия	2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.2694/0.21552	20	
6109	3133 / 1360		5	5	2.8	54.978/ 54.978	20/20	Организационно- технические	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное,	0.0363/0.02904	20	

v2.5

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

г.Тараз,ТФ ТОО "Казфосфат" (Минеральные удобрения)

N ист. на кар- те - схе- ме	Хар-ка ист.,на котор. проводится снижение выбросов							Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Сте- пень эффе- ktiv- ности меро- прия- тий, %	Эконо- мичес- кая оценка меро- прия- тий, т.тн / час
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист. выб- роса, м	Диа- метр ист. выб- роса, м	Параметры газовой смеси на выходе источн.		ско- рость м/с						
	точ.ист /1конца лин.ист/ центра площадно го ИЗА X1/Y1	2 конца линейн. источн. длина/ ширина площадн. X2/Y2			до/после меропр.								
			объем м3/с	темп. гр,оС	Код веще- ства	Наименование							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6110	3279 / 1502		2	1.2	1.06	1.1988346/ 1.1988346	20/20	мероприятия Организационно- технические мероприятия	2735	машинное, цилиндрическое и др.) (716*) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.00556/ 0.004488	20	
6111	3248 / 1485		2	1.2	1.06	1.1988346/ 1.1988346	20/20	Организационно- технические мероприятия	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.00556/ 0.004488	20	
0229	3202 / 1424					Узел приема, хранения и транспортировки фоссырья		Организационно- технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0291/0.02328	20	
0230	3244 / 1445		3	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	Организационно- технические	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0291/0.02328	20	

v2.5

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

г.Тараз,ТФ ТОО "Казфосфат" (Минеральные удобрения)

N ист. на кар- те - схе- ме	Хар-ка ист.,на котор. проводится снижение выбросов							Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Сте- пень эффек- тив- ности меро- прия- тий, %	Эконо- мичес- кая оценка меро- прия- тий, т.тн / час
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист. выб- роса, м	Диа- метр ист. выб- роса, м	Параметры газовой смеси на выходе источн.				Код веще- ства	Наименование			
	точ.ист /1конца лин.ист/ центра площадно го ИЗА X1/Y1	2 конца линейн. источн. длина/ ширина площадн. X2/Y2			ско- рость м/с	до/после меропр.							
						объем м3/с	темп. гр,оС						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0231	3287 / 1468		3	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	мероприятия Организационно- технические мероприятия	2909	кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0291/0.02328	20	
0232	3037 / 2268		4	0.01	0.1	0.0000079/ 0.0000079	20/20	Цех "Аммафос", отд. ОЖА-1 Организационно- технические мероприятия	0303	Аммиак (32)	0.158165/ 0.126532	20	

v2.5

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

г.Тараз,ТФ ТОО "Казфосфат" (Минеральные удобрения)

N ист. на кар- те - схе- ме	Хар-ка ист.,на котор. проводится снижение выбросов								Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Сте- пень эффе- тив- ности меро- прия- тий, т.тн / час %	Эконо- мичес- кая оценка меро- прия- тий, т.тн / час	
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист. выб- роса, м	Диа- метр ист. выб- роса, м	Параметры газовой смеси на выходе источн.		ско- рость м/с	до/после меропр.		Код веще- ства	Наименование				
	точ.ист /1конца лин.ист/ центра площадно го ИЗА X1/Y1	2 конца линейн. источн. длина/ ширина площадн. X2/Y2			объем м3/с	темп. гр,оС		до							после
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
0233	3128 / 2354		4	0.01	0.10.0000079/ 0.0000079		20/20	Организационно- технические мероприятия	0303	Аммиак (32)	0.158165/ 0.126532	20			
6112	662 / 2324	10/10	5				20/20	Организационно- технические мероприятия	0303	Аммиак (32)	0.0045/0.0036	20			
Цех "Аммофос", узел слива, налива и хранения серной кислоты															
0234	2939 / 2376		4	0.01	0.10.0000079/ 0.0000079		20/20	Организационно- технические мероприятия	0322	Серная кислота (517)	0.039954/ 0.0319632	20			
0235	2952 / 2358		4	0.01	0.10.0000079/ 0.0000079		20/20	Организационно- технические мероприятия	0322	Серная кислота (517)	0.039954/ 0.0319632	20			
0236	2967 / 2339		4	0.01	0.10.0000079/ 0.0000079		20/20	Организационно- технические мероприятия	0322	Серная кислота (517)	0.039954/ 0.0319632	20			
6113	3015 / 2413	25/25	5				20/20	Организационно- технические мероприятия	0322	Серная кислота (517)	0.196645/ 0.157316	20			
6114	3033 / 2374	25/25	5				20/20	Организационно- технические мероприятия	0322	Серная кислота (517)	0.03364213/ 0.026913704	20			
Т р е т и й р е ж и м р а б о т ы Цех "Энергоснабжение", отд. ПГС															

v2.5

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

г.Тараз,ТФ ТОО "Казфосфат" (Минеральные удобрения)

N ист. на кар- те - схе- ме	Хар-ка ист., на котор. проводится снижение выбросов								Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Сте- пень эффе- ktiv- ности меро- прия- тий, т.тн / час %	Эконо- мичес- кая оценка меро- прия- тий, т.тн / час
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист. выб- роса, м	Диаметр ист. выб- роса, м	Параметры газовой смеси на выходе источн.			скор- рость м/с		Код веще- ства	Наименование			
	точ.ист /1конца лин.ист/ центра площадно го ИЗА X1/Y1	2 конца линейн. источн. длина/ ширина площадн. X2/Y2			до/после меропр.		темп. гр, оС							
					объем м3/с	темп. гр, оС								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
0215	2058 / 331		90	3.6	2.2	22.3933248 22.3933248	150/150	Организационно- технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.656/0.9936	40		
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.269/0.1614	40		
0216	2943 / 1404		120	3	9.1	64.32426/ 64.32426	75/75	Цех "Аммафос", отд. ЭФК-2 Организационно- технические мероприятия	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.21/0.126	40		
0217	3293 / 1453		41	0.5	14.7	2.886345/ 2.886345	25/25	Организационно- технические мероприятия	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.08/0.048	40		
0218	3241 / 1418		41	0.25	14.2	0.6970425/ 0.6970425	25/25	Организационно- технические	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.013878/ 0.0083268	40		

v2.5

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

г.Тараз,ТФ ТОО "Казфосфат" (Минеральные удобрения)

N ист. на кар- те - схе- ме	Хар-ка ист.,на котор. проводится снижение выбросов							Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Сте- пень эффе- ktiv- ности меро- прия- тий, т.тн / час %	Эконо- мичес- кая оценка меро- прия- тий, т.тн / час
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист. выб- роса, м	Диаметр ист. выб- роса, м	Параметры газовой смеси на выходе источн.				Код веще- ства	Наименование			
	точ.ист /1конца лин.ист/ центра площадно го ИЗА X1/Y1	2 конца линейн. источн. длина/ ширина площадн. X2/Y2			ско- рость м/с	до/после меропр.							
						объем м3/с	темп. гр,оС						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								мероприятия		кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)			
								Цех "Аммафос", отд. БГС-2					
0219	2779 / 1979		120	4	11.87	149.163168 149.163168	75/75	Организационно- технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	4.19/2.514	40	
									0303	Аммиак (32)	12.634/7.5804	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.6812/0.40872	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	8.7/5.22	40	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.687602/ 0.4125612	40	

v2.5

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

г.Тараз,ТФ ТОО "Казфосфат" (Минеральные удобрения)

N ист. на кар- те - схе- ме	Хар-ка ист.,на котор. проводится снижение выбросов							Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Сте- пень эффе- ktiv- ности меро- прия- тий, т.тн / час %	Эконо- мичес- кая оценка меро- прия- тий, т.тн / час
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист. выб- роса, м	Диаметр ист. выб- роса, м	Параметры газовой смеси на выходе источн.									Код веще- ства	Наименование
	точ.ист /1конца лин.ист/ центра площадно го ИЗА X1/Y1	2 конца линейн. источн. длина/ ширина площадн. X2/Y2			ско- рость м/с	до/после меропр.							
			объем м3/с	темп. гр,оС		10	11		12	13				14
									2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	9.7054/5.82324	40	
								Цех "Аммофос", отд. СГП-2					
0220	2927 / 2099		2	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	Организационно- технические мероприятия	2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0027/0.00162	40	
0221	2878 / 2066		2	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	Организационно- технические мероприятия	2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0027/0.00162	40	
0222	2802 / 2044		2	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	Организационно- технические мероприятия	2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0027/0.00162	40	
0223	2716 / 1991		2	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	Организационно- технические мероприятия	2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0355/0.0213	40	
0224	2852 / 2020		2	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	Организационно- технические мероприятия	2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата	0.0027/0.00162	40	

v2.5

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

г.Тараз,ТФ ТОО "Казфосфат" (Минеральные удобрения)

N ист. на кар- те - схе- ме	Хар-ка ист.,на котор. проводится снижение выбросов							Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Сте- пень эффе- ktiv- ности меро- прия- тий, т.тн / час	Эконо- мичес- кая оценка меро- прия- тий, т.тн / час
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист. выб- роса, м	Диаметр ист. выб- роса, м	Параметры газовой смеси на выходе источн.									Код веще- ства	Наименование
	точ.ист /1конца лин.ист/ центра площадно го ИЗА X1/Y1	2 конца линейн. источн. длина/ ширина площадн. X2/Y2			ско- рость м/с	до/после меропр.			тем- п., гр, оС				
			объем м3/с	тем- п., гр, оС									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0225	2846 / 2055		2	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	Организационно- технические мероприятия	2701	аммония) (39) Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0027/0.00162	40	
0226	2893 / 2028		2	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	Организационно- технические мероприятия	2701	аммония) (39) Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0027/0.00162	40	
0227	2772 / 2000		2	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	Организационно- технические мероприятия	2701	аммония) (39) Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0027/0.00162	40	
0228	2915 / 2048		2	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	Организационно- технические мероприятия	2701	аммония) (39) Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0027/0.00162	40	
6105	2582 / 1953	10/10	2				25/25	Организационно- технические мероприятия	2701	аммония) (39) Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.01218/0.007308	40	
6106	2659 / 1914	5/12	2				25/25	Организационно- технические мероприятия	2701	аммония) (39) Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.0000862/ 0.00005172	40	

v2.5

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

г.Тараз,ТФ ТОО "Казфосфат" (Минеральные удобрения)

N ист. на кар- те - схе- ме	Хар-ка ист.,на котор. проводится снижение выбросов							Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Сте- пень эффе- ktiv- ности меро- прия- тий, т.тн / час	Эконо- мичес- кая оценка меро- прия- тий, т.тн / час
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист. выб- роса, м	Диаметр ист. выб- роса, м	Параметры газовой смеси на выходе источника				Код веще- ства	Наименование			
	точ.ист /1конца лин.ист/ центра площадно го ИЗА X1/Y1	2 конца линейн. источн. длина/ ширина площадн. X2/Y2			ско- рость м/с	до/после меропр.							
						объем м3/с	темп. гр,оС						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6107	2655 / 1983	10/10	2				25/25	Организационно- технические мероприятия	2701	аммония) (39) Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.2694/0.16164	40	
6108	2657 / 2016	10/10	2				25/25	Организационно- технические мероприятия	2701	аммония) (39) Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.2694/0.16164	40	
6109	3133 / 1360		5	5	2.8	54.978/ 54.978	20/20	Организационно- технические мероприятия	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0363/0.02178	40	
6110	3279 / 1502		2	1.2	1.06	1.1988346/ 1.1988346	20/20	Организационно- технические мероприятия	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.00556/0.003336	40	
6111	3248 / 1485		2	1.2	1.06	1.1988346/ 1.1988346	20/20	Организационно- технические мероприятия	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.00556/0.003336	40	
0229	3202 / 1424		3	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	Узел приема, хранения и транспортировки фоссырья Организационно- технические	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0291/0.01746	40	

v2.5

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

г.Тараз,ТФ ТОО "Казфосфат" (Минеральные удобрения)

N ист. на кар- те - схе- ме	Хар-ка ист.,на котор. проводится снижение выбросов							Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Сте- пень эффе- ktiv- ности меро- прия- тий, т.тн / час %	Эконо- мичес- кая оценка меро- прия- тий, т.тн / час
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист. выб- роса, м	Диаметр ист. выб- роса, м	Параметры газовой смеси на выходе источн.				Код веще- ства	Наименование			
	точ.ист /1конца лин.ист/ центра площадно го ИЗА X1/Y1	2 конца линейн. источн. длина/ ширина площадн. X2/Y2			ско- рость м/с	до/после меропр.							
						объем м3/с	темп. гр,оС						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0230	3244 / 1445		3	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	Организационно- технические мероприятия	2909	кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.0291/0.01746	40	
0231	3287 / 1468		3	0.2	8.6	0.2701776/ 0.2701776	20/20	Организационно- технические мероприятия	2909	(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.0291/0.01746	40	

v2.5

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

г.Тараз,ТФ ТОО "Казфосфат" (Минеральные удобрения)

N ист. на кар- те - схе- ме	Хар-ка ист., на котор. проводится снижение выбросов							Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Сте- пень эффе- ktiv- ности меро- прия- тий, т.тн / час %	Эконо- мичес- кая оценка меро- прия- тий, т.тн / час
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист. выб- роса, м	Диаметр ист. выб- роса, м	Параметры газовой смеси на выходе источн.								
	точ.ист /1конца лин.ист/ центра площадно го ИЗА X1/Y1	2 конца линейн. источн. длина/ ширина площадн. X2/Y2			ско- рость м/с	до/после меропр.							
			объем м3/с	темп. гр, оС		10	11		12	13				14
										цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)			
	Цех "Аммафос", отд. ОЖА-1												
0232	3037 / 2268		4	0.01	0.1	0.0000079/ 0.0000079	20/20	Организационно- технические мероприятия	0303	Аммиак (32)	0.158165/ 0.094899	40	
0233	3128 / 2354		4	0.01	0.1	0.0000079/ 0.0000079	20/20	Организационно- технические мероприятия	0303	Аммиак (32)	0.158165/ 0.094899	40	
6112	662 / 2324	10/10	5				20/20	Организационно- технические мероприятия	0303	Аммиак (32)	0.0045/0.0027	40	
	Цех "Аммофос", узел слива, налива и хранения серной кислоты												
0234	2939 / 2376		4	0.01	0.1	0.0000079/ 0.0000079	20/20	Организационно- технические мероприятия	0322	Серная кислота (517)	0.039954/ 0.0239724	40	
0235	2952 / 2358		4	0.01	0.1	0.0000079/ 0.0000079	20/20	Организационно- технические мероприятия	0322	Серная кислота (517)	0.039954/ 0.0239724	40	

v2.5

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

г.Тараз,ТФ ТОО "Казфосфат" (Минеральные удобрения)

N ист. на кар- те - схе- ме	Хар-ка ист., на котор. проводится снижение выбросов							Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Сте- пень эффе- ktiv- ности меро- прия- тий, %	Эконо- мичес- кая оценка меро- прия- тий, т.тн / час
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист. выб- роса, м	Диаметр ист. выб- роса, м	Параметры газовой смеси на выходе источн.		ско- рость м/с		Код веще- ства	Наименование			
	точ.ист /1конца лин.ист/ центра площадно го ИЗА X1/Y1	2 конца линейн. источн. длина/ ширина площадн. X2/Y2			до/после меропр.								
					объем м3/с	темп. гр, оС							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0236	2967 / 2339		4	0.01	0.1	0.0000079/ 0.0000079	20/20	0322	Серная кислота (517)	0.039954/ 0.0239724	40		
6113	3015 / 2413	25/25	5				20/20	0322	Серная кислота (517)	0.196645/ 0.117987	40		
6114	3033 / 2374	25/25	5				20/20	0322	Серная кислота (517)	0.03364213/ 0.020185278	40		

8.1.10 Контроль за соблюдением нормативов ПДВ

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями», предприятия, для которых установлены нормативы эмиссий, должны организовать систему контроля за их соблюдением по графику, утвержденному контролирующими органами.

Контроль за соблюдением нормативов эмиссий возлагается на лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии. В соответствии ГОСТ 17.2.3.02-2014 контроль должен осуществляться прямыми инструментальными замерами и балансовым методом.

В соответствии с п. 1 ст. 184 Экологического кодекса РК: *«Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение»*.

Ввиду этого, проектом предусматриваются следующие объемы производственного экологического контроля.

Для данного предприятия рекомендуется ведение производственного контроля за источниками загрязнения атмосферы, в состав которого должны входить:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны

окружающей среды;

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

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

Мониторинг воздействия в районе проведения намечаемых работ будет проводиться балансовым методом. В соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-2014 балансовый метод заключается в расчёте объёмов выбросов загрязняющих веществ по фактическим данным: количества сжигаемого топлива, расхода сырья.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии возлагается, согласно приказу на лицо, ответственное за охрану окружающей среды.

План график контроля за состоянием атмосферного воздуха представлен ниже.



Утверждаю

 Директор ТФ ТОО «Казфосфат»
 «Минеральные удобрения»

 Юн А.Ю.
 07 2021 г.

ПЛАН – ГРАФИК

 контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов
 и на контрольных точках на 2021-2026г.

№ источника на карте-схеме № контрольной точки	Производство, цех, участок, контрольная точка	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутки	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/сек	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цех «Аммофоса»								
0001 N42°55'34.1292" E71°18'51.5552"	Отделение "Подготовки сырья" Силос сырья 1,2,3	Пыль неорганическая ниже 20% SiO ₂	1 раз в квартал		0,185	145,724	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95 СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
0002 N42°55'33.2292" E71°18'52.0668"	Силос сырья 4, 5,6	Пыль неорганическая ниже 20% SiO ₂	1 раз в квартал		0,201	158,327	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95 СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
0010 N42°55'34.8312" E71°18'50.7348"	Отделение ЭФК-1 реактор разложения, реактор дозревание, ЛВФ-1,2,3	HF	1 раз в месяц		0,124	1,499	ИПСЛ	МВИ № KZ 07.00.03316-2016 СТ РК 2.302-2014
0011 N42°55'31.008" E71°18'57.0744"	Отделение БГС Выпарные аппараты 1,2, 3 элеваторы. 1,2	Фтористый водород	1 раз в месяц Круглосуточно		0,826	4,624	ИПСЛ, АСМ- СГК-510 SOLER	МВИ № KZ 07.00.03316-2016 СТ РК 2.302-2014
0011	Грохота- 1,2 БГС-1,2	Аммиак	1 раз в месяц		13,44318	75,260	ИПСЛ	МВИ № KZ 07.00.03317-2016 СТ РК 2.302-2014

№ источника на карте-схеме № контрольной точки	Производство, цех, участок, контрольная точка	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутки	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/сек	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Азота диоксид	1 раз в квартал		13,196	73,876	ИПСЛ	СТ РК 2.302-2014 СТ РК 1516-2006
		Окись углерода			8,352	46,758	ИПСЛ	МВИ №4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2014
		Пыль: -аммофоса	1 раз в квартал		9,77	54,696	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
		Пыль суперфосфата	1 раз в квартал		9,77	54,696	ИПСЛ	
		Азота оксид	1 раз в квартал		2,144	12,005	ИПСЛ	СТ РК 2.302-2014 СТ РК 1516-2006
0012 N42°55'28.0092" E71°19'00.156"	Аспирационные отсосы от подъемно-транспортного оборудования	Пыль: -аммофоса -суперфосфата	1 раз в квартал		0,27038 0,27	21,962 21,962	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
0013 N42°55'27.3792" E71°18'57.2544"	Аспирационные отсосы от бункерной эстакады	Пыль: -аммофоса	1 раз в квартал		0,271	25,012	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
0015 N42°55'46.6212" E71°18'10.332"	Емкость для хранения аммиака	аммиак	1 раз в квартал		0,0018	228556,967	ИПСЛ	СТ РК 2.302-2014 СТ РК 1516-2006
0098 N42°55'32.2716" E71°19'02.9244"	Пересыпка извести в кубель	Кальций оксид	1 раз в квартал		0,034	29,305	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
0100-0101 0102 N42°55'32.2716" E71°19'02.9244"	Гасильное отделение нейтрализации (барабан 1,2) Пересыпка приемных бункеров, транспортер	Кальций оксид Кальций оксид	1 раз в квартал 1 раз в квартал		0,04958 0,068	450,689 90,709	ИПСЛ ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95 ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95

№ источника на карте-схеме № контрольной точки	Производство, цех, участок, контрольная точка	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутки	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/сек	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	извести							
212 N42°55'37.434" E71°18'50.3244"	Аспирационные отсосы от бункера	Пыль неорганическая ниже 20% SiO ₂	1 раз в квартал		0,0583	19,968	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
213 N42°55'37.434" E71°18'50.3244"	Аспирационные отсосы от бункера	Пыль неорганическая ниже 20% SiO ₂	1 раз в квартал		0,058	19,865	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
Цех КОФ-2								
0057 N42°55'32.682" E71°18'34.9992"	Силос сырья ЭТА-3,4	Пыль неорганическая ниже 20% SiO ₂	1 раз в квартал		0,118	436,750	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
0059 N42°55'32.682" E71°18'34.9992"	Промежуточный бункер подачи сырья в ЭТА -3	Пыль неорганическая ниже 20% SiO ₂	1 раз в квартал		1,174	2132,962	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
0060 N42°55'32.682" E71°18'34.9992"	Промежуточный бункер подачи сырья в ЭТА -4	Пыль неорганическая ниже 20% SiO ₂	1 раз в квартал		0,393	874,182	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
0061 N42°55'32.682" E71°18'34.9992"	Энерготехнологические агрегаты ЭТА-3,4	Фтористый водород	1 раз в месяц		1,061	39,147	ИПСЛ	МВИ № КЗ 07.00.03316-2016 СТ РК 2.302-2014
		Диоксид азота	1 раз в квартал		1,421	52,429	ИПСЛ	СТ РК 2.302-2014 СТ РК 1516-2006
0062 N42°55'32.682" E71°18'34.9992"	Гранжелоб ЭТА-3,4	Фтористый водород	Ежедекадно		0,004	0,880	ИПСЛ	МВИ № КЗ 07.00.03316-2016 СТ РК 2.302-2014
0063 N42°55'32.682" E71°18'34.9992"	Бункер пневмотранспорта оборотной пыли	Пыль неорганическая	1 раз в квартал		0,23	958,261	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95

на ой	Производство, цех, участок, контрольная точка	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутки	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика в конц
					г/сек	мг/м ³		
	2	3	4	5	6	7	8	9
		Азота диоксид	1 раз в квартал		13,196	73,876	ИПСЛ	СТ РК 2.302-2014 СТ РК 1516-2006
		Окись углерода			8,352	46,758	ИПСЛ	МВИ №4215-002 СТ РК 2.302-2014
		Пыль: -аммофоса	1 раз в квартал		9,77	54,696	ИПСЛ	ГОСТ 17. ГОСТ 17. ГОСТ 17. ГОСТ Р 5
		Пыль суперфосфата	1 раз в квартал		9,77	54,696	ИПСЛ	
		Азота оксид	1 раз в квартал		2,144	12,005	ИПСЛ	СТ РК 2.302-2014 СТ РК 1516-2006
2 ⁻	Аспирационные отсосы от подъемно-транспортного оборудования	Пыль: -аммофоса -суперфосфата	1 раз в квартал		0,27038	21,962	ИПСЛ	ГОСТ 17. ГОСТ 17. ГОСТ 17. ГОСТ Р 5
					0,27	21,962		
2 ⁻	Аспирационные отсосы от бункерной эстакады	Пыль: -аммофоса	1 раз в квартал		0,271	25,012	ИПСЛ	ГОСТ 17. ГОСТ 17. ГОСТ 17. ГОСТ Р 5
2 ⁻	Емкость для хранения аммиака	аммиак	1 раз в квартал		0,0018	228556,967	ИПСЛ	СТ РК 2.3 СТ РК 15
5 ⁻	Пересыпка извести в кубель	Кальций оксид	1 раз в квартал		0,034	29,305	ИПСЛ	ГОСТ 17. ГОСТ 17. ГОСТ 17. ГОСТ Р 5
5 ⁻	Гасильное отделение нейтрализации (барабан 1,2) Пересыпка приемных бункеров, транспортер	Кальций оксид	1 раз в квартал		0,04958	450,689	ИПСЛ	ГОСТ 17. ГОСТ 17. ГОСТ 17. ГОСТ Р 5
		Кальций оксид	1 раз в квартал		0,068	90,709	ИПСЛ	ГОСТ 17. ГОСТ 17. ГОСТ 17. ГОСТ Р 5

№ источника на карте-схеме № контрольной точки	Производство, цех, участок, контрольная точка	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутки	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/сек	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0064 N42°55'32.682" E71°18'34.9992"	Сушильный барабан №1	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	1 раз в квартал		6,6462	1239,118	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
		Пыль неорганическая ниже 20% SiO ₂	1 раз в квартал		6,6462	1239,118	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
		Диоксид азота	1 раз в квартал		4,0783	760,359	ИПСЛ	СТ РК 2.302-2014 СТ РК 1516-2006
		Азота оксид	1 раз в квартал		0,6627	123,554	ИПСЛ	СТ РК 2.302-2014 СТ РК 1516-2006
		Углерод оксид	1 раз в квартал		7,656	1427,385	ИПСЛ	МВИ №4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2014
0066 N42°55'32.682" E71°18'34.9992"	Местный отсос от транспортер-ных лент	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	1 раз в квартал		0,388	2783,188	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
		Пыль неорганическая ниже 20% SiO ₂	1 раз в квартал		0,388	2783,188	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
0067 N42°55'32.682" E71°18'34.9992"	Шаровые мельницы	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	1 раз в квартал		0,419	997,170	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
0067 N42°55'32.682" E71°18'34.9992"	Шаровые мельницы	Пыль неорганическая ниже 20% SiO ₂	1 раз в квартал		0,419	997,170	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
0069 N42°55'32.682" E71°18'34.9992"	Бункер готовой продукции от ЭТА 3,4	Пыль неорганическая ниже 20% SiO ₂	1 раз в квартал		0,353	1104,851	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95

№ источника на карте-схеме № контрольной точки	Производство, цех, участок, контрольная точка	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутки	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/сек	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0071 N42°55'32.4948" E71°18'36.9288"	Силосные банки готовой продукции от ЭТА –3,4	Пыль неорганическая ниже 20% SiO ₂	1 раз в квартал		0,167	521,793	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
Цех "Энергоснабжения"								
0116 N42°55'08.6304" E71°18'36.2196"	Паровой котел ГМ-50/14, при работе на мазуте	Азот диоксид	1 раз в квартал		4,4462	194,138	ИПСЛ	СТ РК 2.302-2014 СТ РК 1516-2006
		Оксид азота	1 раз в квартал		0,72248	31,546	ИПСЛ	СТ РК 2.302-2014 СТ РК 1516-2006
		Углерод оксид	1 раз в квартал		17,76945	775,884	ИПСЛ	МВИ №4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2014
Ремонтный цех								
0131 N42°55'32.0652" E71°18'59.4576"	Деревообрабатывающие станки	Пыль древесная	1 раз в квартал		1,70775	639,051	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
Цех по производству серной кислоты с электрогенерацией								
0209 N42°55'37.6932" E71°18'57.708"	Конечная абсорбция триоксида серы	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз в квартал	1	0,704	19,989	ИПСЛ	СТ РК 2.302-2014 СТ РК 1516-2006
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в квартал	1	0,1144	3,248	ИПСЛ	СТ РК 2.302-2014 СТ РК 1516-2006
		Серная кислота	1 раз в квартал	1	2,507	71,2	ИПСЛ	СТ РК 2.302-2014
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в квартал	1	31,344	890,0	ИПСЛ	СТ РК 2.302-2014

№ источника на карте-схеме № контрольной точки	Производство, цех, участок, контрольная точка	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутки	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/сек	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0210 N42°55'37.6932" E71°18'57.708"	Контактное отделение, узел разогрева	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз в квартал	1	3,6	199,333	ИПСЛ	СТ РК 2.302-2014 СТ РК 1516-2006
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в квартал		0,585	32,392	ИПСЛ	СТ РК 2.302-2014 СТ РК 1516-2006
		Углерод оксид	1 раз в квартал		13,0	719,814	ИПСЛ	МВИ №4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2014
0211 N42°55'37.6932" E71°18'57.708"	Печное отделение, узел разогрева	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз в квартал		1,68	202,369	ИПСЛ	СТ РК 2.302-2014 СТ РК 1516-2006
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в квартал		0,273	32,885	ИПСЛ	СТ РК 2.302-2014 СТ РК 1516-2006
		Углерод оксид	1 раз в квартал		6,0	722,745	ИПСЛ	МВИ №4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2014
Производство MAP (АММОФОС-2)								
0216 N42°55'32.1312" E71°18'55.9764"	ЭФК-2. Реактор разложения, реактора дозревания, ЛВФ-1-3, Абсорберы АПС	Фтористый водород	1 раз в месяц	1	0,21	3,265	ИПСЛ	МВИ № KZ 07.00.03316-2016 СТ РК 2.302-2014
0217 N42°55'32.1312" E71°18'55.9764"	Асп.отсосы от бункера РФ	Пыль	1 раз в квартал		0,08	27,717	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
0218 N42°55'32.1312" E71°18'55.9764"	Асп.отсосы от конвейера РФ	Пыль	1 раз в квартал		0,014	19,91	ИПСЛ	
0219 N42°55'36.1704" E71°18'48.1932"	Отд.БГС-2 Установки очистки после БГС-1,2 ВА-1,2,3, конвейера, грохота, дробилки, аппарат КС	Азота диоксид	1 раз в месяц	1	4,19	28,09	ИПСЛ	СТ РК 2.302-2014 СТ РК 1516-2006
		Аммиак	1 раз в месяц	1	12,634	84,699		МВИ № KZ 07.00.03316-2016 СТ РК 2.302-2014
		Оксид азота	1 раз в месяц	1	0,6812	4,567		СТ РК 2.302-2014 СТ РК 1516-2006
		Углерода оксид	1 раз в месяц	1	8,7	58,326		МВИ №4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2014

№ источника на карте-схеме № контрольной точки	Производство, цех, участок, контрольная точка	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутки	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/сек	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Скруббера Вентури-1,2Циклоны-СЦН	Фтористый водород	1 раз в месяц	1	0,687602	4,610		МВИ № KZ 07.00.03317-2016 СТ РК 2.302-2014 ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
		Пыль аммофоса	1 раз в квартал	1	9,7054	65,066		
0220 N42°55'32.8208" E71°18'44.7516"	СГП-2 Аспирация от мест пересыпок башни кондиционирования РФ	Пыль аммофоса	1 раз в квартал		0,0027	9,993	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
0221 N42°55'32.8208" E71°18'44.7516"	СГП-2 Аспирация от мест пересыпок башни пересыпка-1 РФ	Пыль аммофоса	1 раз в квартал		0,0027	9,993	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
0222 N42°55'32.8208" E71°18'44.7516"	СГП-2 Аспирация от мест пересыпок башни пересыпка-2 РФ	Пыль аммофоса	1 раз в квартал		0,0027	9,993	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
0223 N42°55'32.8208" E71°18'44.7516"	СГП-2 Аспирация от мест пересыпок башни элеваторов РФ	Пыль аммофоса	1 раз в квартал		0,0355	131,395	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
0224 N42°55'32.8208" E71°18'44.7516"	СГП-2 Аспирация от мест пересыпок башни пересыпка-3 РФ	Пыль аммофоса	1 раз в квартал		0,0027	9,993	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
0225 N42°55'32.8208" E71°18'44.7516"	СГП-2 аспирация-1 РФ	Пыль аммофоса	1 раз в квартал		0,0027	9,993	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
0226	СГП-2 аспирация-2	Пыль аммофоса	1 раз в квартал		0,0027	9,993	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90

№ источника на карте-схеме № контрольной точки	Производство, цех, участок, контрольная точка	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутки	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/сек	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
N42°55'32.8208 E71°18'44.7516"	РФ							ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
0227	СГП-2 аспирация-3 РФ	Пыль аммофоса	1 раз в квартал		0,0027	9,993	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
N42°55'32.8208 E71°18'44.7516"	СГП-2 аспирация-4 РФ	Пыль аммофоса	1 раз в квартал		0,0027	9,993	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
N42°55'32.8208 E71°18'44.7516"	0228							
N42°55'31.0656 E71°18'51.156"	УРВ. Приемный бункер фоссырья. Аспирационная установка УР-1 РФ	Пыль неорг	1 раз в квартал		0,0291	107,707	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
N42°55'31.0656 E71°18'51.156"	0230							
N42°55'31.0656 E71°18'51.156"	УРВ. Приемный бункер фоссырья. Аспирационная установка УР-1 РФ	Пыль неорг	1 раз в квартал		0,0291	107,707	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
N42°55'31.0656 E71°18'51.156"	0231							
N42°55'31.0656 E71°18'51.156"	УРВ. Приемный бункер фоссырья. Аспирационная установка УП РФ	Пыль неорг	1 раз в квартал		0,0291	107,707	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 17.2.4.07-90 ГОСТ 17.2.4.08-90 ГОСТ Р 50820-95
ДРУГИЕ ИСТОЧНИКИ ВЫБРОСОВ								
Другие источники выбросов	Выбросы от емкостей хранения, сварочных постов, покрасочных постов, от станков, резервуары хранения, отвалы, перевозки, продувки		1 раз в квартал		-/-	-/-	ИПСЛ	Контроль проводится по методике расчета выброса загрязняющих веществ на основе утвержденных методик применимые по проекту ПДВ ТФ ТОО «Казфосфат» «Минеральные удобрения»

№ источника на карте-схеме № контрольной точки	Производство, цех, участок, контрольная точка	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутки	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/сек	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(ул. Сулейменова), и село Шайкорык								
Подфакельные наблюдения	Подфакельные наблюдения N42°56'15.4644" E71°18'59.4756"	HF NH ₃	1 раз в квартал			0,02 0,2	ИПСЛ	ГОСТ 17.2.4.05-83 МВИ №4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2014

Главный эколог - начальник ИПСЛ



Байзакова Г.И.

8.1 Оценка воздействия на водные ресурсы

8.2.1 Водоснабжение и водоотведение

Предприятие ТФ ТОО «Казфосфат» «Минеральные удобрения» в соответствии с технологическим проектом работает по бессточной схеме водопотребления.

Водоснабжение ТФ ТОО «Казфосфат» «Минеральные удобрения» осуществляется из водопонижающих и артезианских скважин, в объеме 31621,72 м³/год для хозяйственно-питьевого водоснабжения, 1106080,68 м³/год для производственных нужд.

Из водопонижающих скважин вода используется на производственно-технологические нужды и на полив санитарно-защитной зоны.

Из артезианских скважин вода используется на производственно-технологические, хозяйственно-бытовые нужды и на передачу субабонентам.

На предприятии функционирует оборотная система водоснабжения, в которой завязаны карты накопителя гидропульпы фосфогипса и работает по схеме: заполнение – обезвоживание – обработка системой водооборота, в которых происходит отстаивание твердой фазы фосфогипса, а осветленная часть через дренажно-коллекторную систему поступает в пруды дополнительного отстаивания и насосами возвращается в оборотный цикл цеха «Аммофоса».

Хозяйственно-бытовые стоки отводятся в канализационные сети КГП «Тараз-Су», в объеме 31621,72 м³/год. Сброс стоков осуществляется в городской коллектор КГП «Тараз-Су» по договору № 421/15-ЭО от 05.01.2015

Специальное водопользование для хозяйственно-питьевого водоснабжения и для производственных нужд.

Водные ресурсы с объемом водопотребления ТФ ТОО «Казфосфат» «Минеральные удобрения» осуществляется из водопонижающих и артезианских скважин, в объеме 31621,72 м³/год для хозяйственно-питьевого водоснабжения, 1106080,68 м³/год для производственных нужд.

Водные ресурсы* с указанием планируемых операций по использованию водных ресурсов: Не планируется

1 - 6

Қазақстан Республикасының Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі



Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

Су ресурстарын пайдалануды реттеу
және қорғау жөніндегі Шу-Талас
бассейндік инспекциясы

Шу-Таласская бассейновая инспекция
по регулированию использования и
охране водных ресурсов

Номер: KZ16VTE00135995

Серия: Шу-Т/084-Т-Р

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс).

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: для хозяйственно-питьевых и производственно-технических нужд для объектов Таразского филиала ТОО "Казфосфат" "Минеральные удобрения"

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "КАЗФОСФАТ", 991040000313, 050051, Республика Казахстан, г. Алматы, Медеуский район, улица Омаровой Ж, дом № 8

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

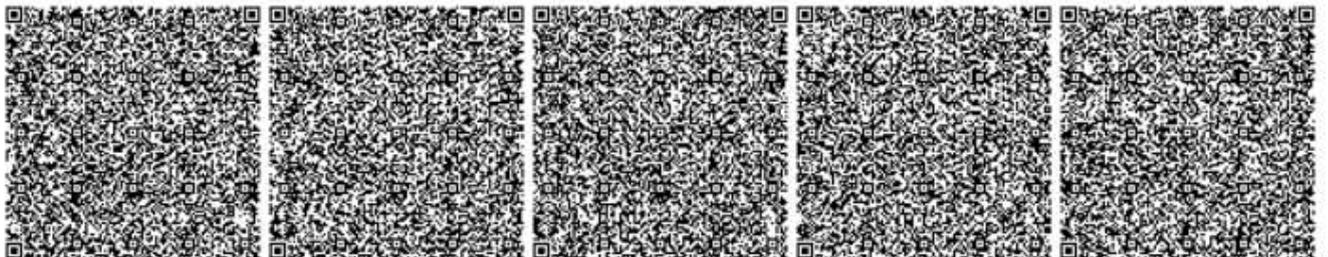
Орган выдавший разрешение: Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов

Дата выдачи разрешения: 13.12.2022 г.

Срок действия разрешения: 26.07.2025 г.

Руководитель инспекции

Имашева Гульмира Сагинбайкызы



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

**Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ16VTE00135995 Серия Шу-Т/084-Т-Р от 13.12.2022 года**

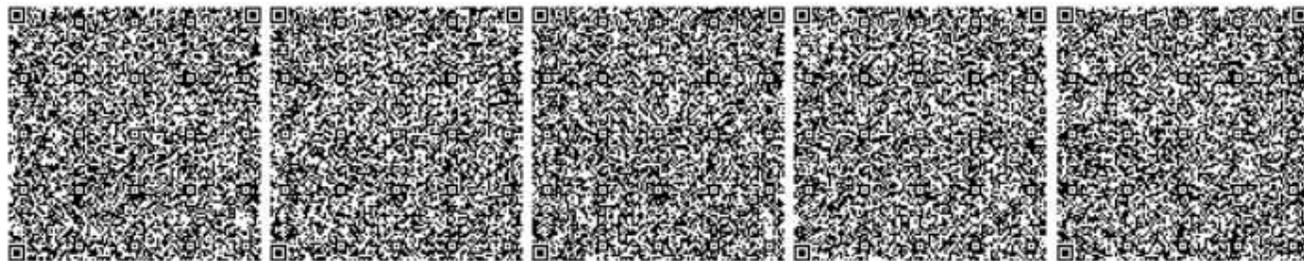
Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс)

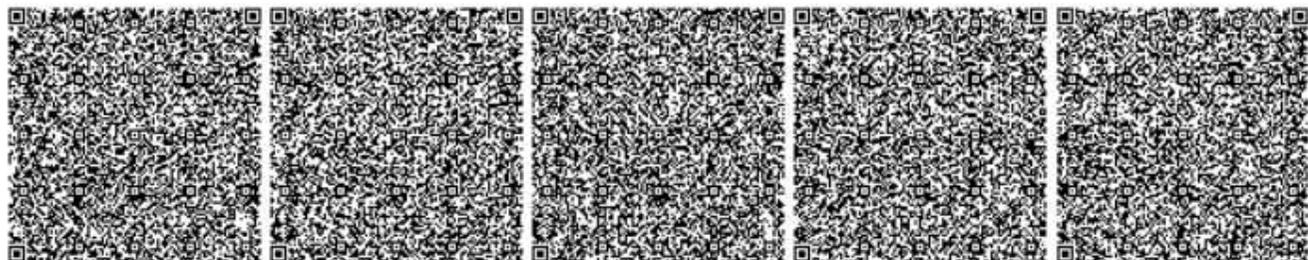
Расчетные объемы водопотребления 6982118 м3/год.

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Талас-Ассинское месторождение (южная часть) водозаборные скважины №№ 2513 -2514, 2530, 2357, 5, 11, 12, 13, 14 ТФ ТОО "Казфосфат" "Минеральные удобрения"	подземный водоносный горизонт – 60	0	ПЕС ТАЛАС	0	0	0	0	0	ГП	0,1	1056404,7 м3/год.



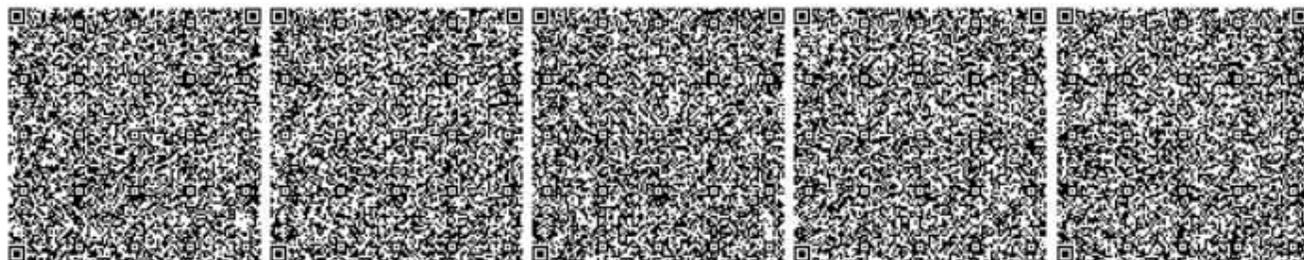
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ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

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Талас-Ассинское месторождение (южная часть) водозаборные скважины №№ 9, 10 ТФ ТОО "Казфосфат" "Минеральные удобрения"	подземный водоносный горизонт – 60	0	ПЕС ТАЛАС	0	0	0	0	0	ГП	0,1	169332,6 м3/год.
3	Талас-Ассинское месторождение (южная часть) водозаборные скважины №№ 2513 -2514, 2530, 2357, 5, 11, 12, 13, 14 ТФ ТОО "Казфосфат" "Минеральные удобрения"	подземный водоносный горизонт – 60	0	ПЕС ТАЛАС	0	0	0	0	0	ГТ	0,1	4904065,8 м3/год
4	Талас-Ассинское месторождение (южная часть) водозаборные скважины №№ 9, 10 ТФ ТОО "Казфосфат" "Минеральные удобрения"	подземный водоносный горизонт – 60	0	ПЕС ТАЛАС	0	0	0	0	0	ГТ	0,1	852314,9 м3/год.



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

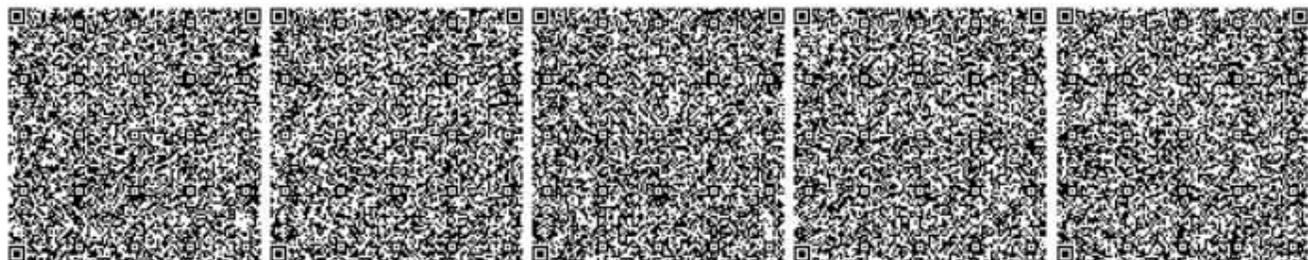
Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
89722,04	81039,26	89722,04	86827,78	89722,04	86827,78	89722,06	89722,06	86827,78	89722,04	86827,78	89722,04	1003584,47	792303,53	528202,35	ПР – Производственные	1056504,7 м3/год.
14381,7	12989,9	14381,7	13917,7	14381,7	13917,7	14381,7	14381,7	13917,7	14381,7	13917,7	14381,7	160865,97	126999,45	84666,3	ХП – Хозяйственно-питьевые	169332,6 м3/год.
416509,20	376208,20	416509,20	403073,20	416509,20	403073,20	416509,20	416509,20	403073,40	416509,20	403073,30	416509,20	4658862,51	3678049,35	2452032,9	ПР – Производственные	4904065,8 м3/год.
72388,38	65383,06	72388,38	70053,27	72388,37	70053,2	72388,38	72388,38	70053,28	72388,4	70053,3	72388,5	809699,16	639236,18	426157,45	ХП – Хозяйственно-питьевые	852314,9 м3/год.



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

Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	ГКП "Жамбыл су"	сеть канализации – 91	0	08.02.15.01	ПЕС ТАЛАС	0	0	0	0	0	ВС	1,0	281264 м3/год

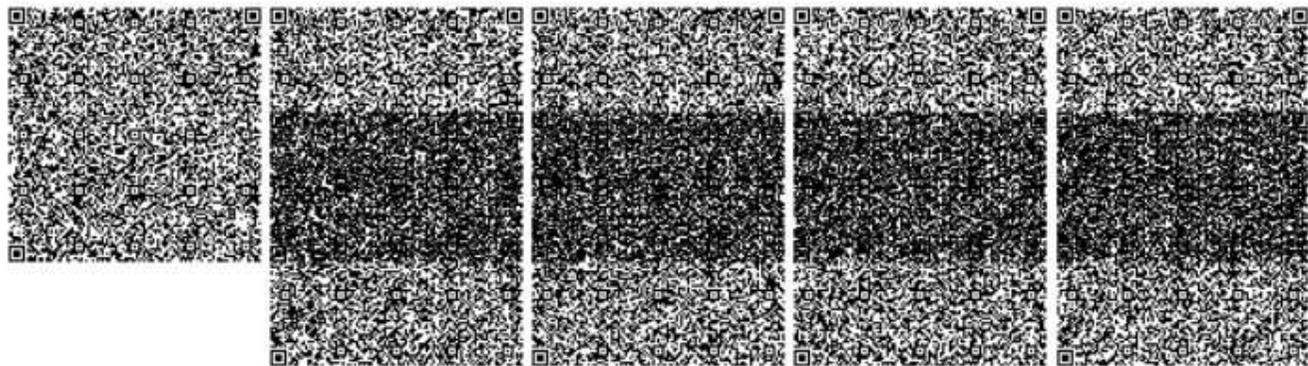


Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ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

Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативн о-чистые (без очистки)	Нормативн о -очищенны е
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточн о очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
2388,17	21576,4	23888,17	23117,58	23888,17	23117,58	23888,18	23888,2	23117,6	23888,18	23117,58	23888,19	0	0	0	0

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан - Ежеквартально, до 10 числа следующего за отчетным периодом, предоставлять в Шу-Таласскую бассейновую инспекцию (Далее – Инспекция) отчет по правилам первичного учета вод, утвержденный приказом министра сельского хозяйства РК от 30 марта 2015 года за № 19/1-274; - Представлять в Инспекцию ежегодно государственную статистическую форму ведомственного статистического наблюдения «Отчет о заборе, использовании и водоотведении вод» (индекс 2-ТП (водхоз), периодичность годовая не позднее 10 января после отчетного периода) согласно приложению 1 к приказу Председателя Комитета по статистике от 15 мая 2020 года №27; - В установленном порядке необходимо в госстандарте получить сертификат на оборудования для учета использования вод, необходимо вести журнал первичного учета вод для ведения мониторинга использования подземных вод; - Согласно правил оказания государственной услуги «Пломбирование приборов учета вод, устанавливаемых на сооружениях или устройствах по забору или сбросу вод физическими и юридическими лицами, осуществляющим право специального водопользования» согласно приложению 3 к приказу и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года №216 необходимо опломбировать оборудования для учета использования вод. - при нарушении условий водопользования разрешение аннулируется.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования «Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Геология комитетінің «Оңтүстікқазжерқойнауы» ОңтүстікҚазақстан өңіраралық геология департаменті» республикалық мемлекеттік мекемесі (әрі қарай – Департамент) Қазақстан Республикасының Су Кодексінің 66 бабының 10 тармағының 10-1) тармақшасына сәйкес, Тараз қаласының аумағында орналасқан, «КАЗФОСФАТ» ЖШС-не тиесілі №5, №9, №10, №11, №12, №13, №14, №2357/1, №2513/2, №2514/3, №2530/4 ұңғымаларына Департаменттің 2022 жылғы 28 шілдедегі №27-12-02/1029 хатына сәйкес жерасты суларының қорларын бағалау және оларға сараптама жасау мақсатында берілетін арнайы су пайдалануға рұқсат шеңберін мониторингтік зерттеулер жүргізу шартымен үш жылға дейінгі мерзімге келісім берілгендігін хабарлайды.



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



8.2.7 Гидрография района

Территория Г. Тараз Жамбылской области является малодоступной областью для атлантических воздушных масс, несущих на материк основные запасы влаги. Континентальные воздушные массы, поступающие из Сибири, отличаются относительно малым влагосодержанием. Жамбылская область находится в аридной зоне и испытывает недостаток пресной воды. Объем речного стока в средний по водности год в Шу-Таласский бассейн 4,2 кг3/год, в том числе поступает извне – 3,1, формируется на территории 1,1.

Гидрогеологические условия района тесно связаны с геолого-структурными и природно-климатическими особенностями, это основные факторы, определяющие различие в условиях формирования залегания, циркуляции и режима движения подземных вод.

Основными водными артериями исследуемой территории являются реки Талас, Шу и Аса. В пределах Жамбылской области река Талас не имеет притоков, поскольку многочисленные реки хребта Каратау разбираются на орошение, при этом вода реки также интенсивно используется на орошение, образуя густую ирригационную сеть. По гидрохимическому составу вода реки Талас на всем своем протяжении имеет среднюю минерализацию, среднее значение которой находится в пределах 350-500 мг/л. Химический состав обусловлен кальцием и магнием и воды реки относятся к гидрокарбонатному классу.

Гидрографическая сеть реки Талас, которая берет свое начало на седловине между Таласским Алатау и Киргизским хребтом. Общая длина реки составляет 340 км. Водосборный бассейн находится на пределах Киргизского хребта и занимает среднюю площадь 11000 кв. км. Основное питание река получает слева с Таласского хребта, справа с южных склонов Киргизского хребта. По реке Талас зарегулировано два гидрометрических поста, на которых ведутся постоянные наблюдения. Река Талас относится к водоемам рыбохозяйственного значения, от которой идет значительное количество ирригационных каналов для полива сельхозугодий близлежащих селений.

Областью формирования поверхностного и подземного потоков является горная часть района расположения предприятия с высокими гипсометрическими отметками, основное питание которых осуществляется за счет инфильтрации грунтовых вод и атмосферных осадков. В предгорьях происходит погружение стекающих с гор подземных и поверхностных вод в рыхлые терригенные отложения четвертичного

периода, образуя в депрессии мощный поток грунтовых и межпластовых вод. Уклон подземного потока 0,0004-0,0006. Направление потока северо-западное.

Река Аса образуется от слияния двух притоков: Терс (левый), берущего свое начало в горной системе Каратау и Куркуреу - Су (правый), который берет свое начало в горной системе Таласского Алатау. Река Аса, ниже слияния своих составляющих, прорезает хребет Каратау и пересекает весь район работ с юга на север, впадая в озеро Биликуль, затем вытекает из озера и течет на север до впадения в озеро Аккуль.

По степени селеопасности горные реки относятся к третьей категории, с коэффициентом селеопасности 1,1-1,3.

Основным фактором, определяющим общие гидрогеологические условия района, является жаркий резко континентальный аридный климат, который характеризуется малой величиной годовых осадков и очень высокой испаряемостью (до 1000 мм) при средней годовой относительной влажности до 45%.

Условия формирования и динамика подземных вод определяются сочетанием климата, рельефа, литологическим составом отложений и тектоникой района.

Структурные особенности Шу - Таласской впадины создают благоприятные условия для накопления подземных вод и образования артезианского бассейна неогенового периода. При этом наличие рыхлообломочного материала, которым сложена структура дает возможность формирования межпластовых вод. Основной областью питания подземных вод Шу - Таласского артезианского бассейна является обширная площадь южных склонов Киргизского хребта и хребта Каратау. Запасы подземных вод восполняются в основном за счет инфильтрации атмосферных осадков, весеннего снеготаяния и подпитывания трещинными водами, которые по полого залегающим водопроницаемым слоям стекают к осевой части Шу - Таласской впадины, создавая бассейн с сильно напорными водами.

8.2.8 Мероприятия по охране водных ресурсов

Для предотвращения загрязнения водных ресурсов при проведении рекультивационных работ проектом предусматриваются осуществлять заправку спецтехники и автотранспорта при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод (частичный и капитальный ремонт и мойка техники – только в специально отведенных местах существующих населенных пунктов, оборудованных грязеуловителями. Для заправки оборудования, автотранспортных средств

и спецтехники топливом предусматривается топливный склад, снабженный маслоулавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери.

Также, в соответствии со ст. 123 Водного кодекса Республики Казахстан:

Добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохраных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с уполномоченным органом, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, местными исполнительными органами области (города республиканского значения, столицы), на водных объектах, отнесенных к судоходным, - дополнительно и с органами водного транспорта.

Порядок производства работ на водных объектах и их водоохраных зонах определяется для каждого водного объекта отдельно с учетом их состояния, требований сохранения экологической устойчивости окружающей среды по согласованию с уполномоченным органом, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, местными исполнительными органами области (города республиканского значения, столицы) и иными заинтересованными государственными органами.

Также, предприятию необходимо согласовать настоящие проектные решения по рекультивации нарушенных земель с уполномоченным государственным органом.

Воздействие на водные объекты исключается так как намечаемая деятельность будет осуществляться на расстоянии более 500 метров.

При соблюдении правил проведения работ по рекультивации нарушенных земель воздействие на подземные и поверхностные воды района исключается.

Аналитический контроль за состоянием водных ресурсов ТОО «Казфосфат» осуществляется в рамках действующей программы производственного экологического контроля собственной аккредитованной лабораторией.

8.2.9 Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы

В близи проектируемого участка нет водных объектов, участок находится в промышленной зоне г. Тараз и не попадает в водоохранные зоны водных объектов.

8.2 Оценка воздействия на земельные ресурсы, недра и почвенный покров

Все нарушенные земли проходят стадию рекультивации по завершению земляных работ (засыпка и рекультивация).

В связи с незначительным воздействием строительных работ наземлю, плодородие почвенного покрова восстанавливается в короткое время.

Таким образом, оценивая воздействие строительных работ на почвенный покров, можно сделать вывод, что воздействие будет оказываться низкой значимости.

8.3 Оценка физических воздействий

Проведение рекультивации нарушенных земель не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, шумовые и вибрационные воздействия, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

Измерения уровня шума и вибрации

Ширина (размер) СЗЗ установлена при проектировании предприятия с учетом расположения источников и характера создаваемого шума, электромагнитных полей в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами допустимых уровней шума и других физических факторов на территории жилой застройки.

Шумовые характеристики оборудования ранее не определялись и шумовые паспорта на технологическое оборудование на предприятии отсутствуют.

Ширина (радиус) СЗЗ установлена при проектировании предприятия с учетом расположения источников и характера создаваемого шума, электромагнитных полей в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами допустимых

уровней шума и других физических факторов на территории жилой застройки.

Шумовые характеристики оборудования ранее не определялись и шумовые паспорта на технологическое оборудование на предприятии отсутствуют.

В настоящее время и в ближайшей перспективе источником шума на проектируемом объекте являются технологические процессы.

В данном разделе выполнены оценочные расчеты по определению шумового воздействия на границе СЗЗ границ контура горного отвода.

При оценке использовались нормативно-методические документы – МСН 2.04-02-2005 «Защита от шума», справочник проектировщика «Защита от шума». Стройиздат, Градостроительные меры борьбы с шумом. Стройиздат.

При расчете шумового воздействий использовались следующие расчетные программы: - Эколог - Шум, версия 1.0 Фирмы "ИНТЕГРАЛ"

2. Исходные данные для расчета.

Расчетная интенсивность технологических процессов составляет - 1 пар/сутки.
Для акустических расчетов приняты следующие условия: количество пар процессов - 1 пара/час.

Расчетные точки

N	Тип	Координаты точки		Высота (м)
		X (м)	Y (м)	
1	точка на границе СЗЗ	2323.00	1037.00	2.00
2	точка на границе СЗЗ	2235.00	1068.00	2.00
3	точка на границе СЗЗ	2126.00	1109.00	2.00
4	точка на границе СЗЗ	2019.00	1139.00	2.00
5	точка на границе СЗЗ	1930.00	1153.00	2.00
6	точка на границе СЗЗ	1807.00	1171.00	2.00
7	точка на границе СЗЗ	1747.00	1180.00	2.00
8	точка на границе СЗЗ	1648.00	1204.00	2.00
9	точка на границе СЗЗ	1542.00	1231.00	2.00
10	точка на границе СЗЗ	1490.00	1038.00	2.00
П	точка на границе СЗЗ	1601.00	1010.00	2.00
12	точка на границе СЗЗ	1688.00	987.00	2.00
13	точка на границе СЗЗ	1800.00	968.00	2.00
14	точка на границе СЗЗ	1898.00	956.00	2.00
15	точка на границе СЗЗ	2041.00	931.00	2.00
16	точка на границе СЗЗ	2145.00	891.00	2.00
17	точка на границе СЗЗ	2251.00	850.00	2.00

Расчетные площадки

N	Координаты середины первой стороны		Координаты середины второй стороны		Ширина (м)	ШагХ (м)	ШагУ (м)	Высота (м)	Всего точек
	Х (м)	У (м)	Х (м)	У (м)					
1	1400.00	1050.00	2600.00	1050.00	900.00	120.00	90.00	2.00	121

Частоты для расчета

N	Частота, Гц
1	31.5
2	63
3	125
4	250
5	500
6	1000
7	2000
8	4000
9	8000
10	La

3. Оценочные расчеты шумового загрязнения.

Территория ТОО «Казфосфат» в городе Тараз Жилые районы на данной территории отсутствуют. Для оценки шумового воздействия проектируемого предприятия на границе нормативном размере СЗЗ 1000 м и промышленной территории, произведены расчеты полей звукового давления.

Расчеты полей звукового давления на промышленной территории, производились по программе "Эколог - Шум" версия 1.0

Размеры расчетного прямоугольника при расчете полей звукового давления охватывают территорию предприятия размером 15000×20000м. Шаг сетки 200 по оси Х и 150 м по оси У. Ось ОУ ориентирована на север.

Для удобства проведения анализа, результаты расчетов представлены картограммами полей звукового давления (приложение 2 - 11).

Анализ результатов расчетов показали, что во всех десяти октавных полосах на границе нормативной СЗЗ превышения уровня шума нет.

наименование	Уровень звукового давления (дБ) в октавных полосах частот, среднегеометрическими частотами (Гц)									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Экв
Нормативное значение по табл.1 МСН 2.04-02-2005										
Территория предприятий	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80
Максимальные значения на границе СЗЗ по расчету										
Граница СЗЗ	59,33	59,32	59,30	59,21	59,02	58,76	58,29	56,70	50,91	64,50

Таким образом, предварительный размер СЗЗ в 300 м достаточен для соблюдения допустимого уровня шума.

Приложение 1

Эколог-Шум, версия 1.0 Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-18-0076

1. Исходные данные

1.1. Источники шума

Типы источников:

1-Точечный 2- Магистраль 3-Объемный

N	Источник	Тип	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Вертикальный размер (м)	Высота подъема (м)	Стороны	Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La	
			X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)					Дистанция замера (расчета) R	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
1	Источник Шума № 1	2	2288.0	944.0	2279.0	947.0	10.00		0.00		7	78.05	84.05	80.05	76.05	74.05	75.05	69.05	66.05	54.05	78.05
2	Источник Шума № 2	2	2006.0	1041.0	1997.0	1043.0	10.00		0.00		7	81.57	87.57	83.57	79.57	77.57	78.57	72.57	69.57	57.57	81.57
3	Источник Шума № 3	2	1575.0	1119.0	1567.0	1121.0	10.00		0.00		7	75.55	81.55	77.55	73.55	71.55	72.55	66.55	63.55	51.55	75.55

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Тип	Координаты точки		Высота (м)
		X (м)	Y (м)	
1	точка на границе СЗЗ	2323.0	1037.0	2.0
2	точка на границе СЗЗ	2235.0	1068.0	2.0
3	точка на границе СЗЗ	2126.0	1109.0	2.0
4	точка на границе СЗЗ	2019.0	1139.0	2.0
5	точка на границе СЗЗ	1930.0	1153.0	2.0
6	точка на границе СЗЗ	1807.0	1171.0	2.0
7	точка на границе СЗЗ	1747.0	1180.0	2.0
8	точка на границе СЗЗ	1648.0	1204.0	2.0
9	точка на границе СЗЗ	1542.0	1231.0	2.0
10	точка на границе СЗЗ	1490.0	1038.0	2.0
11	точка на границе СЗЗ	1601.0	1010.0	2.0
12	точка на границе СЗЗ	1688.0	987.0	2.0
13	точка на границе СЗЗ	1800.0	968.0	2.0
14	точка на границе СЗЗ	1898.0	956.0	2.0
15	точка на границе СЗЗ	2041.0	931.0	2.0
16	точка на границе СЗЗ	2145.0	891.0	2.0
17	точка на границе СЗЗ	2251.0	850.0	2.0

2.2. Расчетные площадки

N	Координаты середины первой стороны		Координаты середины второй стороны		Ширина (м)	ШагX (м)	ШагY (м)	Высота (м)	Всего точек 1
	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					
1	1400.00	1050.00	2600.00	1050.00	900.00	120.00	90.00	2.00	121

2.3. Частоты для расчета

N	Частота, Гц
1	31.5
2	63
3	125
4	250
5	500
6	1000
7	2000
8	4000
9	8000
10	La

3. Результаты расчета

Расчет шума проведен согласно СНИП 23-03-2003.

3.1. Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в ГЦ Точки типа: "точка на границе СЗЗ"

N	Координаты Т		Высо та (м)	31.5 - 107		63-95		125-87		250 - 82		500 - 78		1000 - 75		2000 - 73		4000 - 71		8000-69		La - 80	
	X(м)	Y(м)																					
1	2323.00	1037.00	2.00	L	56.42	L	56.40	L	56.37	L	56.26	L	56.02	L	55.70	L	55.13	L	53.30	L	47.28	L	61.33
				Lnp.	56.42	Lnp.	56.40	Lnp.	56.37	Lnp.	56.26	Lnp.	56.02	Lnp.	55.70	Lnp.	55.13	Lnp.	53.30	Lnp.	47.28	Lnp.	0.00
2	2235.00	1068.00	2.00	L	55.48	L	55.47	L	55.43	L	55.29	L	54.98	L	54.56	L	53.80	L	51.25	L	42.59	L	59.91
				Lnp.	55.48	Lnp.	55.47	Lnp.	55.43	Lnp.	55.29	Lnp.	54.98	Lnp.	54.56	Lnp.	53.80	Lnp.	51.25	Lnp.	42.59	Lnp.	0.00
3	2126.00	1109.00	2.00	L	56.75	L	56.74	L	56.70	L	56.58	L	56.31	L	55.93	L	55.25	L	52.91	L	44.41	L	61.35
				Lnp.	56.75	Lnp.	56.74	Lnp.	56.70	Lnp.	56.58	Lnp.	56.31	Lnp.	55.93	Lnp.	55.25	Lnp.	52.91	Lnp.	44.41	Lnp.	0.00
4	2019.00	1139.00	2.00	L	59.33	L	59.32	L	59.30	L	59.21	L	59.02	L	58.76	L	58.29	L	56.70	L	50.91	L	64.50
				Lnp.	59.33	Lnp.	59.32	Lnp.	59.30	Lnp.	59.21	Lnp.	59.02	Lnp.	58.76	Lnp.	58.29	Lnp.	56.70	Lnp.	50.91	Lnp.	0.00
5	1930.00	1153.00	2.00	L	56.92	L	56.91	L	56.88	L	56.76	L	56.50	L	56.15	L	55.52	L	53.37	L	45.64	L	61.65
				Lnp.	56.92	Lnp.	56.91	Lnp.	56.88	Lnp.	56.76	Lnp.	56.50	Lnp.	56.15	Lnp.	55.52	Lnp.	53.37	Lnp.	45.64	Lnp.	0.00
6	1807.00	1171.00	2.00	L	52.84	L	52.81	L	52.76	L	52.56	L	52.13	L	51.53	L	50.44	L	46.73	L	33.06	L	56.55
				Lnp.	52.84	Lnp.	52.81	Lnp.	52.76	Lnp.	52.56	Lnp.	52.13	Lnp.	51.53	Lnp.	50.44	Lnp.	46.73	Lnp.	33.06	Lnp.	0.00
7	1747.00	1180.00	2.00	L	52.08	L	52.06	L	52.00	L	51.79	L	51.33	L	50.69	L	49.55	L	45.75	L	32.98	L	55.70
				Lnp.	52.08	Lnp.	52.06	Lnp.	52.00	Lnp.	51.79	Lnp.	51.33	Lnp.	50.69	Lnp.	49.55	Lnp.	45.75	Lnp.	32.98	Lnp.	0.00
8	1648.00	1204.00	2.00	L	53.22	L	53.20	L	53.16	L	53.00	L	52.67	L	52.23	L	51.47	L	49.22	L	42.31	L	57.68
				Lnp.	53.22	Lnp.	53.20	Lnp.	53.16	Lnp.	53.00	Lnp.	52.67	Lnp.	52.23	Lnp.	51.47	Lnp.	49.22	Lnp.	42.31	Lnp.	0.00
9	1542.00	1231.00	2.00	L	52.69	L	52.67	L	52.63	L	52.47	L	52.15	L	51.73	L	51.02	L	48.94	L	42.17	L	57.24
				Lnp.	52.69	Lnp.	52.67	Lnp.	52.63	Lnp.	52.47	Lnp.	52.15	Lnp.	51.73	Lnp.	51.02	Lnp.	48.94	Lnp.	42.17	Lnp.	0.00
10	1490.00	1038.00	2.00	L	52.61	L	52.59	L	52.55	L	52.39	L	52.07	L	51.65	L	50.94	L	48.87	L	42.09	L	57.16
				Lnp.	52.61	Lnp.	52.59	Lnp.	52.55	Lnp.	52.39	Lnp.	52.07	Lnp.	51.65	Lnp.	50.94	Lnp.	48.87	Lnp.	42.09	Lnp.	0.00
11	1601.00	1010.00	2.00	L	53.15	L	53.13	L	53.09	L	52.93	L	52.60	L	52.16	L	51.41	L	49.17	L	42.29	L	57.62
				Lnp.	53.15	Lnp.	53.13	Lnp.	53.09	Lnp.	52.93	Lnp.	52.60	Lnp.	52.16	Lnp.	51.41	Lnp.	49.17	Lnp.	42.29	Lnp.	0.00
12	1688.00	987.00	2.00	L	51.77	L	51.75	L	51.69	L	51.47	L	51.01	L	50.36	L	49.21	L	45.47	L	33.58	L	55.38
				Lnp.	51.77	Lnp.	51.75	Lnp.	51.69	Lnp.	51.47	Lnp.	51.01	Lnp.	50.36	Lnp.	49.21	Lnp.	45.47	Lnp.	33.58	Lnp.	0.00
13	1800.00	968.00	2.00	L	53.29	L	53.27	L	53.22	L	53.03	L	52.63	L	52.06	L	51.03	L	47.51	L	34.76	L	57.13
				Lnp.	53.29	Lnp.	53.27	Lnp.	53.22	Lnp.	53.03	Lnp.	52.63	Lnp.	52.06	Lnp.	51.03	Lnp.	47.51	Lnp.	34.76	Lnp.	0.00
14	1898.00	956.00	2.00	L	56.79	L	56.78	L	56.75	L	56.62	L	56.36	L	56.00	L	55.35	L	53.16	L	45.26	L	61.48
				Lnp.	56.79	Lnp.	56.78	Lnp.	56.75	Lnp.	56.62	Lnp.	56.36	Lnp.	56.00	Lnp.	55.35	Lnp.	53.16	Lnp.	45.26	Lnp.	0.00
15	2041.00	931.00	2.00	L	58.07	L	58.05	L	58.03	L	57.92	L	57.69	L	57.38	L	56.81	L	54.86	L	47.84	L	62.95
				Lnp.	58.07	Lnp.	58.05	Lnp.	58.03	Lnp.	57.92	Lnp.	57.69	Lnp.	57.38	Lnp.	56.81	Lnp.	54.86	Lnp.	47.84	Lnp.	0.00
16	2145.00	891.00	2.00	L	55.43	L	55.41	L	55.37	L	55.22	L	54.91	L	54.47	L	53.67	L	50.92	L	41.07	L	59.75
				Lnp.	55.43	Lnp.	55.41	Lnp.	55.37	Lnp.	55.22	Lnp.	54.91	Lnp.	54.47	Lnp.	53.67	Lnp.	50.92	Lnp.	41.07	Lnp.	0.00
17	2251.00	850.00	2.00	L	56.37	L	56.35	L	56.32	L	56.21	L	55.97	L	55.64	L	55.05	L	53.19	L	47.07	L	61.25
				Lnp.	56.37	Lnp.	56.35	Lnp.	56.32	Lnp.	56.21	Lnp.	55.97	Lnp.	55.64	Lnp.	55.05	Lnp.	53.19	Lnp.	47.07	Lnp.	0.00

3.2. Результаты по расчетным площадкам площадка №1

Номер а точки		Координаты точки		31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La	
X	Y	X	Y																				
1	1	1400.0	1500.0	I	44.5	I	44.4	I	44.3	I	43.8	I	42.7	I	41.2	I	38.69	I	30.8	I	5.91	I	45.73
				I _{np}	44.5	I _{np}	44.4	I _{np}	44.3	I _{np}	43.8	I _{np}	42.7	I _{np}	41.2	I _{np}	38.69	I _{np}	30.8	I _{np}	5.91	I _{np}	0.00
2	1	1520.0	1500.0	I	45.4	I	45.4	I	45.2	I	44.8	I	43.8	I	42.5	I	40.13	I	32.7	I'	9.40	I	46.99
				I _{np}	45.4	I _{np}	45.4	I _{np}	45.2	I _{np}	44.8	I _{np}	43.8	I _{np}	42.5	I _{np}	40.13	I _{np}	32.7	I _{np}	9.40	I _{np}	0.00
3	1	1640.0	1500.0	I	46.1	I	46.1	I	46.0	I	45.5	I	44.6	I	43.3	I	41.05	I	33.5	I	9.10	I	47.83
				I _{np}	46.1	I _{np}	46.1	I _{np}	46.0	I _{np}	45.5	I _{np}	44.6	I _{np}	43.3	I _{np}	41.05	I _{np}	33.5	I _{np}	9.10	I _{np}	0.00
4	1	1760.0	1500.0	I	46.6	I	46.6	I	46.5	I	46.1	I	45.2	I	43.9	I	41.71	I	34.0	I	5.11	I	48.44
				I _{np}	46.6	I _{np}	46.6	I _{np}	46.5	I _{np}	46.1	I _{np}	45.2	I _{np}	43.9	I _{np}	41.71	I _{np}	34.0	I _{np}	5.11	I _{np}	0.00
5	1	1880.0	1500.0	I	47.0	I	47.0	I	46.9	I	46.5	I	45.6	I	44.4	I	42.26	I	34.6	I	6.16	I	48.94
				I _{np}	47.0	I _{np}	47.0	I _{np}	46.9	I _{np}	46.5	I _{np}	45.6	I _{np}	44.4	I _{np}	42.26	I _{np}	34.6	I _{np}	6.16	I _{np}	0.00
6	1	2000.0	1500.0	I	47.2	I	47.1	I	47.0	I	46.7	I	45.8	I	44.6	I	42.49	I	35.0	I	7.77	I	49.15
				I _{np}	47.2	I _{np}	47.1	I _{np}	47.0	I _{np}	46.7	I _{np}	45.8	I _{np}	44.6	I _{np}	42.49	I _{np}	35.0	I _{np}	7.77	I _{np}	0.00
7	1	2120.0	1500.0	I	47.0	I	46.9	I	46.8	I	46.4	I	45.6	I	44.3	I	42.16	I	34.4	I	6.24	I	48.86
				I _{np}	47.0	I _{np}	46.9	I _{np}	46.8	I _{np}	46.4	I _{np}	45.6	I _{np}	44.3	I _{np}	42.16	I _{np}	34.4	I _{np}	6.24	I _{np}	0.00
8	1	2240.0	1500.0	I	46.4	I	46.4	I	46.3	I	45.9	I	44.9	I	43.6	I	41.30	I	33.0	I	0.00	I	48.11
				I _{np}	46.4	I _{np}	46.4	I _{np}	46.3	I _{np}	45.9	I _{np}	44.9	I _{np}	43.6	I _{np}	41.30	I _{np}	33.0	I _{np}	0.00	I _{np}	0.00
9	1	2360.0	1500.0	I	45.7	I	45.6	I	45.5	I	45.0	I	44.0	I	42.6	I	40.07	I	31.1	I	0.00	I	47.05
				I _{np}	45.7	I _{np}	45.6	I _{np}	45.5	I _{np}	45.0	I _{np}	44.0	I _{np}	42.6	I _{np}	40.07	I _{np}	31.1	I _{np}	0.00	I _{np}	0.00
10	1	2480.0	1500.0	I	44.8	I	44.7	I	44.6	I	44.1	I	42.9	I	41.4	I	38.59	I	28.7	I	0.00	I	-
				I _{np}	44.8	I _{np}	44.7	I _{np}	44.6	I _{np}	44.1	I _{np}	42.9	I _{np}	41.4	I _{np}	38.59	I _{np}	28.7	I _{np}	0.00	I _{np}	0.00
11	1	2600.0	1500.0	I	43.8	I	43.7	I	43.6	I	43.0	I	41.8	I	40.0	I	36.92	I	26.1	I	0.00	I	44.42
				I _{np}	43.8	I _{np}	43.7	I _{np}	43.6	I _{np}	43.0	I _{np}	41.8	I _{np}	40.0	I _{np}	36.92	I _{np}	26.1	I _{np}	0.00	I _{np}	0.00
1	2	1400.0	1410.0	I	45.6	I	45.6	I	45.4	I	45.0	I	44.1	I	42.8	I	40.76	I	34.4	I	14.41	I	47.47
				I _{np}	45.6	I _{np}	45.6	I _{np}	45.4	I _{np}	45.0	I _{np}	44.1	I _{np}	42.8	I _{np}	40.76	I _{np}	34.4	I _{np}	14.41	I _{np}	0.00
2	2	1520.0	1410.0	I	46	I	46.8	I	46.7	I	46.3	I	45.5	I	44.4	I	42.55	I	36.8	I		I	49.09
				I _{np}	46.8	I _{np}	46.8	I _{np}	46.7	I _{np}	46.3	I _{np}	45.5	I _{np}	44.4	I _{np}	42.55	I _{np}	36.8	I _{np}	19.07	I _{np}	0.00
3	2	1640.0	1410.0	I	47.5	I	47.5	I	47.4	I	47.0	I	46.3	I	45.2	I	43.40	I	37.4	I	18.66	I	49.90
				I _{np}	47.5	I _{np}	47.5	I _{np}	47.4	I _{np}	47.0	I _{np}	46.3	I _{np}	45.2	I _{np}	43.40	I _{np}	37.4	I _{np}	18.66	I _{np}	0.00
4	2	1760.0	1410.0	I	48.1	I	48.0	I	47.9	I	47.6	I	46.8	I	45.8	I	43.91	I	37.4	I	14.90	I	50.39
				I _{np}	48.1	I _{np}	48.0	I _{np}	47.9	I _{np}	47.6	I _{np}	46.8	I _{np}	45.8	I _{np}	43.91	I _{np}	37.4	I _{np}	14.90	I _{np}	0.00
5	2	1880.0	1410.0	I	48.6	I	48.6	I	48.5	I	48.1	I	47.4	I	46.4	I	44.65	I	38.3	I	15.50	I	51.07
				I _{np}	48.6	I _{np}	48.6	I _{np}	48.5	I _{np}	48.1	I _{np}	47.4	I _{np}	46.4	I _{np}	44.65	I _{np}	38.3	I _{np}	15.50	I _{np}	0.00
6	2	2000.0	1410.0	I	48.9	I	48.8	I	48.8	I	48.4	I	47.7	I	46.8	I	45.05	I	39.0	I	17.14	I	51.44
				I _{np}	48.9	I _{np}	48.8	I _{np}	48.8	I _{np}	48.4	I _{np}	47.7	I _{np}	46.8	I _{np}	45.05	I _{np}	39.0	I _{np}	17.14	I _{np}	0.00
7	2	2120.0	1410.0	I	48.6	I	48.5	I	48.5	I	48.1	I	47.4	I	46.4	I	44.60	I	38.2	I	15.17	I	51.04
				I _{np}	48.6	I _{np}	48.5	I _{np}	48.5	I _{np}	48.1	I _{np}	47.4	I _{np}	46.4	I _{np}	44.60	I _{np}	38.2	I _{np}	15.17	I _{np}	0.00
8	2	2240.0	1410.0	I	47.8	I	47.8	I	47.7	I	47.3	I	46.5	I	45.4	I	43.47	I	36.5	I	10.67	I	50.02
				I _{np}	47.8	I _{np}	47.8	I _{np}	47.7	I _{np}	47.3	I _{np}	46.5	I _{np}	45.4	I _{np}	43.47	I _{np}	36.5	I _{np}	10.67	I _{np}	0.00
9	2	2360.0	1410.0	I	46.8	I	46.8	I	46.7	I	46.3	I	45.4	I	44.2	I	41.98	I	34.2	I	0.01	I	48.69
				I _{np}	46.8	I _{np}	46.8	I _{np}	46.7	I _{np}	46.3	I _{np}	45.4	I _{np}	44.2	I _{np}	41.98	I _{np}	34.2	I _{np}	0.01	I _{np}	0.00
10	2	2480.0	1410.0	I	45.7	I	45.7	I	45.6	I	45.1	I	44.1	I	42.7	I	40.25	I	31.6	I	0.00	I	47.18
				I _{np}	45.7	I _{np}	45.7	I _{np}	45.6	I _{np}	45.1	I _{np}	44.1	I _{np}	42.7	I _{np}	40.25	I _{np}	31.6	I _{np}	0.00	I _{np}	0.00
11	2	2600.0	1410.0	I	44.6	I	44.5	I	44.4	I	43.9	I	42.7	I	41.2	I	38.34	I	28.6	I	0.00	I	45.57
				I _{np}	44.6	I _{np}	44.5	I _{np}	44.4	I _{np}	43.9	I _{np}	42.7	I _{np}	41.2	I _{np}	38.34	I _{np}	28.6	I _{np}	0.00	I _{np}	0.00

1	3	1400.0	1320.0	L	46.9	L	46.9	L	46.8	L	46.5	L	45.7	L	44.7	L	43.09	L	38.1	L	22.65	L	49.53
				Lnp.	46.9	Lnp.	46.9	Lnp.	46.8	Lnp.	46.5	Lnp.	45.7	Lnp.	44.7	Lnp.	43.0	Lnp.	38.1	Lnp.	22.65	Lnp.	0.00
2	3	1520.0	1320.0	L	48.8	L	48.7	L	48.7	L	48.4	L	47.8	L	47.0	L	45.7	L	41.7	L	29.47	L	52.00
				Lnp.	48.8	Lnp.	48.7	Lnp.	48.7	Lnp.	48.4	Lnp.	47.8	Lnp.	47.0	Lnp.	45.7	Lnp.	41.7	Lnp.	29.47	Lnp.	0.00
3	3	1640.0	1320.0	L	49.4	L	49.4	L	49.3	L	49.0	L	48.4	L	47.6	L	46.2	L	41.9	L	28.86	L	52.56
				Lnp.	49.4	Lnp.	49.4	Lnp.	49.3	Lnp.	49.0	Lnp.	48.4	Lnp.	47.6	Lnp.	46.2	Lnp.	41.9	Lnp.	28.86	Lnp.	0.00
4	3	1760.0	1320.0	L	49.6	L	49.6	L	49.5	L	49.2	L	48.6	L	47.8	L	46.2	L	40.9	L	22.68	L	52.53
				Lnp.	49.6	Lnp.	49.6	Lnp.	49.5	Lnp.	49.2	Lnp.	48.6	Lnp.	47.8	Lnp.	46.2	Lnp.	40.9	Lnp.	22.68	Lnp.	0.00
5	3	1880.0	1320.0	L	50.5	L	50.4	L	50.41	L	50.1	L	49.5	L	48.7	L	47.3	L	42.3	L	24.39	L	53.56
				Lnp.	50.5	Lnp.	50.4	Lnp.	50.41	Lnp.	50.1	Lnp.	49.5	Lnp.	48.7	Lnp.	47.3	Lnp.	42.3	Lnp.	24.39	Lnp.	0.00
6	3	2000.0	1320.0	L	51.0	L	51.0	L		L	50.7	L	50.1	L	49.4	L	48.0	L	43.5	L	27.06	L	54.29
				Lnp.	51.0	Lnp.	51.0	Lnp.	50.97	Lnp.	50.7	Lnp.	50.1	Lnp.	49.4	Lnp.	48.0	Lnp.	43.5	Lnp.	27.06	Lnp.	0.00
7	3	2120.0	1320.0	L	50.5	L	50.5	L	50.47	L	50.2	L	49.6	L	48.8	L	47.3	L	42.4	L	24.45	L	53.62
				Lnp.	50.5	Lnp.	50.5	Lnp.	50.47	Lnp.	50.2	Lnp.	49.6	Lnp.	48.84	Lnp.	47.3	Lnp.	42.4	Lnp.	24.45	Lnp.	0.00
8	3	2240.0	1320.0	L	49.4	L	49.4	L	49.34	L	49.0	L	48.3	L	47.47	L	45.8	L	40.0	L	18.61	L	52.14
				Lnp.	49.4	Lnp.	49.4	Lnp.	49.3	Lnp.	49.0	Lnp.	48.3	Lnp.	47.47	Lnp.	45.8	Lnp.	40.0	Lnp.	18.61	Lnp.	0.00
9	3	2360.0	1320.0	L	48.1	-L	48.1	L	48.0	L	47.7	L	"	L	45.91	L	44.0	L	37.4	L	13.62	L	50.48
				Lnp.	48.1	Lnp.	48.1	Lnp.	48.0	Lnp.	47.7	Lnp.	46.9	Lnp.	45.91	Lnp.	44.0	Lnp.	37.4	Lnp.	13.62	Lnp.	0.00
10	3	2480.0	1320.0	L	46.8	L	46.7	L	46.6	L	46.2	L	45.3	L	44.17	L	41.9	L	34.5	L	7.88	L	48.66
				Lnp.	46.8	Lnp.	46.7	Lnp.	46.6	Lnp.	46.2	Lnp.	45.3	Lnp.	44.17	Lnp.	41.9	Lnp.	34.5	Lnp.	7.88	Lnp.	0.00
11	3	2600.0	1320.0	L	45.4	L	45.3	L	45.2	L	44.7	L	43.7	L	42.31	L	39.7	L	31.1	L	0.00	L	46.73
				Lnp.	45.4	Lnp.	45.3	Lnp.	45.2	Lnp.	44.7	Lnp.	43.7	Lnp.	42.31	Lnp.	39.7	Lnp.	31.1	Lnp.	0.00	Lnp.	0.00
1	4	1400.0	1230.0	L	48.5	L	48.4	L	48.4	L	48.1	L	47.5	L	46.7	L	45.5	L	41.8	L	29.86	L	51.79
				Lnp.	48.5	Lnp.	48.4	Lnp.	48.4	Lnp.	48.1	Lnp.	47.5	Lnp.	46.7	Lnp.	45.5	Lnp.	41.8	Lnp.	29.86	Lnp.	0.00
2	4	1520.0	1230.0	L	52.2	L	52.2	L	52.1	L	52.0	L	51.6	L	51.2	L	50.4	L	48.2	L	41.16	L	56.69
				Lnp.	52.2	Lnp.	52.2	Lnp.	52.1	Lnp.	52.0	Lnp.	51.6	Lnp.	51.2	Lnp.	50.4	Lnp.	48.2	Lnp.	41.16	Lnp.	0.00
3	4	1640.0	1230.0	L	52.3	L	52.2	L	52.2	L	52.0	L	51.6	L	51.1	L	50.3	L	47.7	L	39.85	L	56.51
				Lnp.	52.3	Lnp.	52.2	Lnp.	52.2	Lnp.	52.0	Lnp.	51.6	Lnp.	51.1	Lnp.	50.3	Lnp.	47.7	Lnp.	39.85	Lnp.	0.00
4	4	1760.0	1230.0	L	51.3	L	51.2	L	51.2	•L	50.9	L	50.4	L	49.7	L	48.5	L	44.2	L	29.39	i	54.68
				Lnp.	51.3	Lnp.	51.2	Lnp.	51.2	Lnp.	50.9	Lnp.	50.4	Lnp.	49.7	Lnp.	48.5	Lnp.	44.2	Lnp.	29.39	Lnp.	0.00
5	4	1880.0	1230.0	L	52.8	L	52.7	L	52.7	L	52.5	L	52.1	L	51.5	L	50.4	L	46.7	L	33.50	L	56.55
				Lnp.	52.8	Lnp.	52.7	Lnp.	52.7	Lnp.	52.5	Lnp.	52.1	Lnp.	51.5	Lnp.	50.4	Lnp.	46.7	Lnp.	33.50	Lnp.	0.00
6	4	2000.0	1230.0	L	54.1	L	54.0	L	54.0	L	53.8	L		L	52.9	L	52.0	L	48.9	L	37.92	L	58.17
				Lnp.	54.1	Lnp.	54.0	Lnp.	54.0	Lnp.	53.8	Lnp.	53.5	Lnp.	52.9	Lnp.	52.0	Lnp.	48.9	Lnp.	37.92	Lnp.	0.00
7	4	2120.0	1230.0	L	53.0	L	52.9	L	52.9	L	52.7	L	52.3	L	51.7	L	50.6	L	46.9	L	33.74	L	56.77
				Lnp.	53.0	Lnp.	52.9	Lnp.	52.9	Lnp.	52.7	Lnp.	52.3	Lnp.	51.7	Lnp.	50.6	Lnp.	46.9	Lnp.	33.74	Lnp.	0.00
8	4	2240.0	1230.0	L	51.2	L	51.2	L	51.1	L	50.9	L	50.3	L	49.6	L	48.3	L	43.6	L	26.39	L	54.49
				Lnp.	51.2	Lnp.	51.2	Lnp.	51.1	Lnp.	50.9	Lnp.	50.3	Lnp.	49.65	Lnp.	48.3	Lnp.	43.6	Lnp.	26.39	Lnp.	0.00
9	4	2360.0	1230.0	L	49.6	L	49.6	L	49.5	L	49.2	L	48.6	L	47.7	L	46.2	L	40.8	L	22.26	L	52.50
				Lnp.	49.6	Lnp.	49.6	Lnp.	49.5	Lnp.	49.2	Lnp.	48.6	Lnp.	47.7	Lnp.	46.2	Lnp.	40.8	Lnp.	22.26	Lnp.	0.00
10	4	2480.0	1230.0	L	47.9	L	47.8	L	47.8	L	47.4	L	46.6	L	45.65	L	43.7	L	37.5	L	16.04	L	50.25
				Lnp.	47.9	Lnp.	47.8	Lnp.	47.8	Lnp.	47.4	Lnp.	46.6	Lnp.	45.65	Lnp.	43.7	Lnp.	37.5	Lnp.	16.04	Lnp.	0.00
И	4	2600.0	1230.0	L	46.1	L	46.1	L	46.0	L	45.6	L	44.6	L	43.4	L	41.1	L	33.5	L	7.61	L	47.88
				Lnp.	46.1	Lnp.	46.1	Lnp.	46.0	Lnp.	45.6	Lnp.	44.6	Lnp.	43.4	Lnp.	41.1	Lnp.	33.5	Lnp.	7.61	Lnp.	0.00
1	5	1400.0	1140.0	L	49.6	L	49.5	L	49.5	L	49.2	L	48.7	L	48.15	L	47.0	L	43.9	L	33.89	L	53.31
				Lnp.	49.6	Lnp.	49.5	Lnp.	49.5	Lnp.	49.2	Lnp.	48.7	Lnp.	48.15	Lnp.	47.0	Lnp.	43.9	Lnp.	33.89	Lnp.	0.00

2	5	1520.0	1140.0	L	58.3	L	58.3	L	58.3	L	58.2	L	58.1	L	57.9	L	57.7	L	56.7	L	53.60	L	64.12
				Lnp.	58.3	Lnp.	58.3	Lnp.	58.3	Lnp.	58.2	Lnp.	58.1	Lnp.	57.9	Lnp.	57.7	Lnp.	56.7	Lnp.	53.60	Lnp.	0.00
3	5	1640.0	1140.0	L	56.4	L	56.4	L	56.4	L	56.3	L	56.1	L	55.8	L	55.4	L	54.0	L	49.81	L	61.75
				Lnp.	56.45	Lnp.	56.44	Lnp.	56.42	Lnp.	56.32	Lnp.	56.13	Lnp.	55.87	Lnp.	55.42	Lnp.	54.09	Lnp.	49.81	Lnp.	0.00
4	5	1760.0	1140.0	L	52.61	L	52.58	L	52.53	L	52.33	L	51.89	L	51.29	L	50.19	L	46.50	L	33.49	L	56.32
				Lnp.	52.61	Lnp.	52.58	Lnp.	52.53	Lnp.	52.33	Lnp.	51.89	Lnp.	51.29	Lnp.	50.19	Lnp.	46.50	Lnp.	33.49	Lnp.	0.00
5	5	1880.0	1140.0	L	55.62	L	55.60	L	55.56	L	55.42	L	55.12	L	54.70	L	53.95	L	51.39	L	42.21	L	60.05
				Lnp.	55.62	Lnp.	55.60	Lnp.	55.56	Lnp.	55.42	Lnp.	55.12	Lnp.	54.70	Lnp.	53.95	Lnp.	51.39	Lnp.	42.21	Lnp.	0.00
6	5	2000.0	1140.0	L	59.38	L	59.37	L	59.35	L	59.26	L	59.08	L	58.82	L	58.35	L	56.77	L	51.04	L	64.56
				Lnp.	59.38	Lnp.	59.37	Lnp.	59.35	Lnp.	59.26	Lnp.	59.08	Lnp.	58.82	Lnp.	58.35	Lnp.	56.77	Lnp.	51.04	Lnp.	0.00
7	5	2120.0	1140.0	L	56.00	L	55.98	L	55.95	L	55.81	L	55.51	L	55.10	L	54.36	L	51.81	L	42.61	L	60.45
				Lnp.	56.00	Lnp.	55.98	Lnp.	55.95	Lnp.	55.81	Lnp.	55.51	Lnp.	55.10	Lnp.	54.36	Lnp.	51.81	Lnp.	42.61	Lnp.	0.00
8	5	2240.0	1140.0	L	53.29	L	53.27	L	53.22	L	53.03	L	52.62	L	52.05	L	51.01	L	47.46	L	34.55	L	57.11
				Lnp.	53.29	Lnp.	53.27	Lnp.	53.22	Lnp.	53.03	Lnp.	52.62	Lnp.	52.05	Lnp.	51.01	Lnp.	47.46	Lnp.	34.55	Lnp.	0.00
9	5	2360.0	1140.0	L	51.52	L	51.50	L	51.44	L	51.21	L	50.73	L	50.07	L	48.88	L	44.95	L	31.89	L	55.04
				Lnp.	51.52	Lnp.	51.50	Lnp.	51.44	Lnp.	51.21	Lnp.	50.73	Lnp.	50.07	Lnp.	48.88	Lnp.	44.95	Lnp.	31.89	Lnp.	0.00
10	5	2480.0	1140.0	L	49.15	L	49.11	L	49.04	L	48.74	L	48.10	L	47.23	L	45.67	L	40.60	L	23.79	L	51.98
				Lnp.	49.15	Lnp.	49.11	Lnp.	49.04	Lnp.	48.74	Lnp.	48.10	Lnp.	47.23	Lnp.	45.67	Lnp.	40.60	Lnp.	23.79	Lnp.	0.00
11	5	2600.0	1140.0	L	46.92	L	46.87	L	46.77	L	46.38	L	45.55	L	44.40	L	42.35	L	35.69	L	13.28	L	48.96
				Lnp.	46.92	Lnp.	46.87	Lnp.	46.77	Lnp.	46.38	Lnp.	45.55	Lnp.	44.40	Lnp.	42.35	Lnp.	35.69	Lnp.	13.28	Lnp.	0.00
1	6	1400.0	1050.0	L	49.21	L	49.18	L	49.12	L	48.86	L	48.33	L	47.63	L	46.47	L	43.10	L	32.23	L	52.71
				Lnp.	49.21	Lnp.	49.18	Lnp.	49.12	Lnp.	48.86	Lnp.	48.33	Lnp.	47.63	Lnp.	46.47	Lnp.	43.10	Lnp.	32.23	Lnp.	0.00
2	6	1520.0	1050.0	L	54.76	L	54.75	L	54.72	L	54.61	L	54.38	L	54.07	L	53.56	L	52.03	L	46.95	L	59.84
				Lnp.	54.76	Lnp.	54.75	Lnp.	54.72	Lnp.	54.61	Lnp.	54.38	Lnp.	54.07	Lnp.	53.56	Lnp.	52.03	Lnp.	46.95	Lnp.	0.00
3	6	1640.0	1050.0	L	54.32	L	54.31	L	54.27	L	54.14	L	53.85	L	53.47	L	52.82	L	50.87	L	44.90	L	59.05
				Lnp.	54.32	Lnp.	54.31	Lnp.	54.27	Lnp.	54.14	Lnp.	53.85	Lnp.	53.47	Lnp.	52.82	Lnp.	50.87	Lnp.	44.90	Lnp.	0.00
	6	1760.0	1050.0	L	52.93	L	52.91	L	52.86	L	52.66	L	52.24	L	51.65	L	50.58	L	46.95	L	33.74	L	56.69
				Lnp.	52.93	Lnp.	52.91	Lnp.	52.86	Lnp.	52.66	Lnp.	52.24	Lnp.	51.65	Lnp.	50.58	Lnp.	46.95	Lnp.	33.74	Lnp.	0.00
5	6	1880.0	1050.0	L	57.61	L	57.60	L	57.57	L	57.46	L	57.23	L	56.90	L	56.31	L	54.34	L	47.21	L	62.46
				Lnp.	57.61	Lnp.	57.60	Lnp.	57.57	Lnp.	57.46	Lnp.	57.23	Lnp.	56.90	Lnp.	56.31	Lnp.	54.34	Lnp.	47.21	Lnp.	0.00-1
6	6	2000.0	1050.0	L	80.39	L	80.39	L	80.39	L	80.38	L	80.37	L	80.35	L	80.31	L	80.18	L	79.69	L	87.16
				Lnp.	80.39	Lnp.	80.39	Lnp.	80.39	Lnp.	80.38	Lnp.	80.37	Lnp.	80.35	Lnp.	80.31	Lnp.	80.18	Lnp.	79.69	Lnp.	0.00
7	6	2120.0	1050.0	L	58.23	L	58.22	L	58.19	L	58.08	L	57.86	L	57.54	L	56.97	L	55.00	L	47.84	L	63.11
				Lnp.	58.23	Lnp.	58.22	Lnp.	58.19	Lnp.	58.08	Lnp.	57.86	Lnp.	57.54	Lnp.	56.97	Lnp.	55.00	Lnp.	47.84	Lnp.	0.00
8	6	2240.0	1050.0	L	56.25	L	56.23	L	56.20	L	56.07	L	55.81	L	55.43	L	54.77	L	52.56	L	45.24	L	60.91
				Lnp.	56.25	Lnp.	56.23	Lnp.	56.20	Lnp.	56.07	Lnp.	55.81	Lnp.	55.43	Lnp.	54.77	Lnp.	52.56	Lnp.	45.24	Lnp.	0.00
9	6	2360.0	1050.0	L	54.42	L	54.41	L	54.37	L	54.22	L	53.91	L	53.48	L	52.74	L	50.35	L	42.53	L	58.89
				Lnp.	54.42	Lnp.	54.41	Lnp.	54.37	Lnp.	54.22	Lnp.	53.91	Lnp.	53.48	Lnp.	52.74	Lnp.	50.35	Lnp.	42.53	Lnp.	0.00
10	6	2480.0	1050.0	L	50.37	L	50.34	L	50.28	L	50.02	L	49.50	L	48.77	L	47.51	L	43.46	L	30.11	L	53.72
				Lnp.	50.37	Lnp.	50.34	Lnp.	50.28	Lnp.	50.02	Lnp.	49.50	Lnp.	48.77	Lnp.	47.51	Lnp.	43.46	Lnp.	30.11	Lnp.	0.00
11	6	2600.0	1050.0	L	47.48	L	47.44	L	47.35	L	46.98	L	46.22	L	45.17	L	43.31	L	37.34	L	17.40	L	49.80
				Lnp.	47.48	Lnp.	47.44	Lnp.	47.35	Lnp.	46.98	Lnp.	46.22	Lnp.	45.17	Lnp.	43.31	Lnp.	37.34	Lnp.	17.40	Lnp.	0.00
1	7	1400.0	960.00	L	47.89	L	47.86	L	47.77	L	47.45	L	46.78	L	45.89	L	44.38	L	39.96	L	26.06	L	50.74
				Lnp.	47.89	Lnp.	47.86	Lnp.	47.77	Lnp.	47.45	Lnp.	46.78	Lnp.	45.89	Lnp.	44.38	Lnp.	39.96	Lnp.	26.06	Lnp.	0.00
2	7	1520.0	960.00	L	50.35	L	50.32	L	50.26	L	50.03	L	49.54	L	48.89	L	47.78	L	44.52	L	34.45	L	54.01
				Lnp.	50.35	Lnp.	50.32	Lnp.	50.26	Lnp.	50.03	Lnp.	49.54	Lnp.	48.89	Lnp.	47.78	Lnp.	44.52	Lnp.	34.45	Lnp.	0.00

3	7	1640.0	960.00	L	51.16	L	51.13	L	51.07	L	50.84	L	50.36	L	49.69	L	48.52	L	44.85	L	33.70	L	54.72
				Lnp.	51.16	Lnp.	51.13	Lnp.	51.07	Lnp.	50.84	Lnp.	50.36	Lnp.	49.69	Lnp.	48.52	Lnp.	44.85	Lnp.	33.70	Lnp.	
4	7	1760.0	960.00	L	52.22	L	52.20	L	52.15	L	51.93	L	51.46	L	50.81	L	49.64	L	45.62	L	30.85	L	55.77
				Lnp.	52.22	Lnp.	52.20	Lnp.	52.15	Lnp.	51.93	Lnp.	51.46	Lnp.	50.81	Lnp.	49.64	Lnp.	45.62	Lnp.	30.85	Lnp.	0.00
5	7	1880.0	960.00	L	56.11	L	56.09	L	56.06	L	55.92	L	55.64	L	55.25	L	54.54	L		L	43.53	L	60.65
				Lnp.	56.11	Lnp.	56.09	Lnp.	56.06	Lnp.	55.92	Lnp.	55.64	Lnp.	55.25	Lnp.	54.54	Lnp.	52.14	Lnp.	43.53	Lnp.	0.00
6	7	2000.0	960.00	L	60.91	L	60.91	L	60.89	L	60.81	L	60.66	L	60.44	L	60.05	L	58.73	L	53.91	L	66.32
				Lnp.	60.91	Lnp.	60.91	Lnp.	60.89	Lnp.	60.81	Lnp.	60.66	Lnp.	60.44	Lnp.	60.05	Lnp.	58.73	Lnp.	53.91	Lnp.	0.00
7	7	2120.0	960.00	L	57.17	L	57.16	L	57.12	L	57.00	L	56.74	L	56.38	L	55.71	L	53.40	L	44.80	L	61.81
				Lnp.	57.17	Lnp.	57.16	Lnp.	57.12	Lnp.	57.00	Lnp.	56.74	Lnp.	56.38	Lnp.	55.71	Lnp.	53.40	Lnp.	44.80	Lnp.	0.00
				L	62.63	L	62.62	L	62.61	L	62.56	L	62.46	L	62.32	L	62.07	L	61.27	L	58.53	L	68.54
	7	2240.0	960.00	Lnp.	62.63	Lnp.	62.62	Lnp.	62.61	Lnp.	62.56	Lnp.	62.46	Lnp.	62.32	Lnp.	62.07	Lnp.	61.27	Lnp.	58.53	Lnp.	0.00
9	7	2360.0	960.00	L	58.12	L	58.12	L	58.09	L	58.01	L	57.83	L	57.59	L	57.17	L	55.83	L	51.24	L	63.46
				Lnp.	58.12	Lnp.	58.12	Lnp.	58.09	Lnp.	58.01	Lnp.	57.83	Lnp.	57.59	Lnp.	57.17	Lnp.	55.83	Lnp.	51.24	Lnp.	0.00
10	7	2480.0	960.00	L	51.06	L	51.03	L	50.98	L	50.75	L	50.28	L	49.64	L	48.52	L	44.99	L	33.28	L	54.70
				Lnp.	51.06	Lnp.	51.03	Lnp.	50.98	Lnp.	50.75	Lnp.	50.28	Lnp.	49.64	Lnp.	48.52	Lnp.	44.99	Lnp.	33.28	Lnp.	0.00
11	7	2600.0	960.00	L	47.71	L	47.67	L	47.58	L	47.23	L	46.49	L	45.48	L	43.71	L	38.06	L	19.21	L	50.16
				Lnp.	47.71	Lnp.	47.67	Lnp.	47.58	Lnp.	47.23	Lnp.	46.49	Lnp.	45.48	Lnp.	43.71	Lnp.	38.06	Lnp.	19.21	Lnp.	0.00
1	8	1400.0	870.00	L	46.63	L	46.58	L	46.48	L	46.09	L	45.26	L	44.14	L	42.20	L	36.33	L	18.13	L	48.78
				Lnp.	46.63	Lnp.	46.58	Lnp.	46.48	Lnp.	46.09	Lnp.	45.26	Lnp.	44.14	Lnp.	42.20	Lnp.	36.33	Lnp.	18.13	Lnp.	0.00
2	8	1520.0	870.00	L	48.21	L	48.18	L	48.09	L	47.76	L	47.07	L	46.12	L	44.46	L	39.32	L	23.58	L	
				Lnp.	48.21	Lnp.	48.18	Lnp.	48.09	Lnp.	47.76	Lnp.	47.07	Lnp.	46.12	Lnp.	44.46	Lnp.	39.32	Lnp.	23.58	Lnp.	0.00
3	8	1640.0	870.00	L	49.39	L	49.36	L	49.28	L	48.98	L	48.35	L	47.47	L	45.89	L	40.67	L	23.56	L	52.21
				Lnp.	49.39	Lnp.	49.36	Lnp.	49.28	Lnp.	48.98	Lnp.	48.35	Lnp.	47.47	Lnp.	45.89	Lnp.	40.67	Lnp.	23.56	Lnp.	0.00
4	8	1760.0	870.00	L	50.90	L	50.87	L	50.80	L	50.54	L	50.00	L	49.23	L	47.84	L	43.07	L	25.60	L	54.05
				Lnp.	50.90	Lnp.	50.87	Lnp.	50.80	Lnp.	50.54	Lnp.	50.00	Lnp.	49.23	Lnp.	47.84	Lnp.	43.07	Lnp.	25.60	Lnp.	0.00
5	8	1880.0	870.00	L	53.28	L	53.26	L	53.21	L	53.01	L	52.61	L	52.04	L	51.01	L	47.53	L	35.08	L	57.12
				Lnp.	53.28	Lnp.	53.26	Lnp.	53.21	Lnp.	53.01	Lnp.	52.61	Lnp.	52.04	Lnp.	51.01	Lnp.	47.53	Lnp.	35.08	Lnp.	0.00
6	8	2000.0	870.00	L	55.02	L	55.00	L	54.97	L	54.81	L	54.48	L	54.02	L	53.18	L	50.33	L	40.08	L	59.27
				Lnp.	55.02	Lnp.	55.00	Lnp.	54.97	Lnp.	54.81	Lnp.	54.48	Lnp.	54.02	Lnp.	53.18	Lnp.	50.33	Lnp.	40.08	Lnp.	0.00
7	8	2120.0	870.00	L	54.73	L	54.71	L	54.67	L	54.51	L	54.16	L	53.67	L	52.79	L	49.73	L	38.38	L	58.87
				Lnp.	54.73	Lnp.	54.71	Lnp.	54.67	Lnp.	54.51	Lnp.	54.16	Lnp.	53.67	Lnp.	52.79	Lnp.	49.73	Lnp.	38.38	Lnp.	0.00
8	8	2240.0	870.00	L	57.51	L	57.50	L	57.48	L	57.38	L	57.17	L	56.88	L	56.38	L	54.78	L	49.48	L	62.62
				Lnp.	57.51	Lnp.	57.50	Lnp.	57.48	Lnp.	57.38	Lnp.	57.17	Lnp.	56.88	Lnp.	56.38	Lnp.	54.78	Lnp.	49.48	Lnp.	0.00
9	8	2360.0	870.00	L	55.58	L	55.56	L	55.53	L	55.41	L	55.16	L	54.82	L	54.22	L	52.34	L	45.98	L	60.42
				Lnp.	55.58	Lnp.	55.56	Lnp.	55.53	Lnp.	55.41	Lnp.	55.16	Lnp.	54.82	Lnp.	54.22	Lnp.	52.34	Lnp.	45.98	Lnp.	0.00
10	8	2480.0	870.00	L	50.54	L	50.51	L	50.45	L	50.21	L	49.71	L	49.02	L	47.83	L	44.08	L	31.58	L	54.03
				Lnp.	50.54	Lnp.	50.51	Lnp.	50.45	Lnp.	50.21	Lnp.	49.71	Lnp.	49.02	Lnp.	47.83	Lnp.	44.08	Lnp.	31.58	Lnp.	0.00
11	8	2600.0	870.00	L	47.47	L	47.43	L	47.33	L	46.97	L	46.22	L	45.18	L	43.37	L	37.59	L	18.27	L	49.84
				Lnp.	47.47	Lnp.	47.43	Lnp.	47.33	Lnp.	46.97	Lnp.	46.22	Lnp.	45.18	Lnp.	43.37	Lnp.	37.59	Lnp.	18.27	Lnp.	0.00
1	9	1400.0	780.00	L	45.60	L	45.54	L	45.43	L	44.96	L	43.99	L	42.66	L	40.31	L	32.90	L	9.69	L	47.15
				Lnp.	45.60	Lnp.	45.54	Lnp.	45.43	Lnp.	44.96	Lnp.	43.99	Lnp.	42.66	Lnp.	40.31	Lnp.	32.90	Lnp.	9.69	Lnp.	0.00
2	9	1520.0	780.00	L	46.88	L	46.83	L	46.73	L	46.33	L	45.48	L	44.30	L	42.21	L	35.40	L	13.63	L	48.84
				Lnp.	46.88	Lnp.	46.83	Lnp.	46.73	Lnp.	46.33	Lnp.	45.48	Lnp.	44.30	Lnp.	42.21	Lnp.	35.40	Lnp.	13.63	Lnp.	0.00
3	9	1640.0	780.00	L	48.07	L	48.03	L	47.94	L	47.58	L	46.82	L	45.76	L	43.85	L	37.34	L	14.65	L	50.34
				Lnp.	48.07	Lnp.	48.03	Lnp.	47.94	Lnp.	47.58	Lnp.	46.82	Lnp.	45.76	Lnp.	43.85	Lnp.	37.34	Lnp.	14.65	Lnp.	0.00

4	9	1760.0	780.00	L	49.41	L	49.37	L	49.29	L	48.99	L	48.33	L	47.41	L	45.73	L	39.97	L	18.85	L	52.07
				Lnp.	49.41	Lnp.	49.37	Lnp.	49.29	Lnp.	48.99	Lnp.	48.33	Lnp.	47.41	Lnp.	45.73	Lnp.	39.97	Lnp.	18.85	Lnp.	
5	9	1880.0	780.00	L	50.91	L	50.88	L	50.81	L	50.55	L	50.01	L	49.24	L	47.84	L	43.07	L	25.87	L	54.05
				Lnp.	50.91	Lnp.	50.88	Lnp.	50.81	Lnp.	50.55	Lnp.	50.01	Lnp.	49.24	Lnp.	47.84	Lnp.	43.07	Lnp.	25.87	Lnp.	0.00
6	9	2000.0	780.00	L	51.91	L	51.88	L	51.83	L	51.60	L	51.11	L	50.43	L	49.18	L	44.90	L	29.23	L	55.33
				Lnp.	51.91	Lnp.	51.88	Lnp.	51.83	Lnp.	51.60	Lnp.	51.11	Lnp.	50.43	Lnp.	49.18	Lnp.	44.90	Lnp.	29.23	Lnp.	0.00
7	9	2120.0	780.00	L	52.21	L	52.19	L	52.13	L	51.91	L	51.45	L	50.79	L	49.61	L	45.53	L	30.67	L	55.74
				Lnp.	52.21	Lnp.	52.19	Lnp.	52.13	Lnp.	51.91	Lnp.	51.45	Lnp.	50.79	Lnp.	49.61	Lnp.	45.53	Lnp.	30.67	Lnp.	0.00
8	9	2240.0	780.00	L	52.75	L	52.72	L	52.68	L	52.48	L	52.08	L	51.52	L	50.52	L	47.30	L	36.71	L	56.66
				Lnp.	52.75	Lnp.	52.72	Lnp.	52.68	Lnp.	52.48	Lnp.	52.08	Lnp.	51.52	Lnp.	50.52	Lnp.	47.30	Lnp.	36.71	Lnp.	0.00
9	9	2360.0	780.00	L	51.76	L	51.74	L	51.68	L	51.47	L	51.04	L	50.44	L	49.40	L	46.09	L	35.18	L	55.56
				Lnp.	51.76	Lnp.	51.74	Lnp.	51.68	Lnp.	51.47	Lnp.	51.04	Lnp.	50.44	Lnp.	49.40	Lnp.	46.09	Lnp.	35.18	Lnp.	0.00
10	9	2480.0	780.00	L	49.17	L	49.14	L	49.07	L	48.77	L	48.17	L	47.34	L	45.89	L	41.29	L	26.00	L	52.17
				Lnp.	49.17	Lnp.	49.14	Lnp.	49.07	Lnp.	48.77	Lnp.	48.17	Lnp.	47.34	Lnp.	45.89	Lnp.	41.29	Lnp.	26.00	Lnp.	0.00
11	9	2600.0	780.00	L	46.82	L	46.78	L	46.68	L	46.29	L	45.47	L	44.34	L	42.36	L	36.03	L	14.82	L	48.93
				Lnp.	46.82	Lnp.	46.78	Lnp.	46.68	Lnp.	46.29	Lnp.	45.47	Lnp.	44.34	Lnp.	42.36	Lnp.	36.03	Lnp.	14.82	Lnp.	0.00
1	10	1400.0	690.00	L	44.72	L	44.66	L	44.53	L	44.00	L	42.90	L	41.38	L	38.65	L	29.78	L	0.00	L	45.78
				Lnp.	44.72	Lnp.	44.66	Lnp.	44.53	Lnp.	44.00	Lnp.	42.90	Lnp.	41.38	Lnp.	38.65	Lnp.	29.78	Lnp.	0.00	Lnp.	0.00
2	10	1520.0	690.00	L	45.82	L	45.77	L	45.65	L	45.19	L	44.21	L	42.84	L	40.37	L	32.13	L	4.22	L	47.27
				Lnp.	45.82	Lnp.	45.77	Lnp.	45.65	Lnp.	45.19	Lnp.	44.21	Lnp.	42.84	Lnp.	40.37	Lnp.	32.13	Lnp.	4.22	Lnp.	0.00
3	10	1640.0	690.00	L	46.89	L	46.84	L	46.74	L	46.33	L	45.45	L	44.22	L	41.98	L	34.29	L	5.48	L	48.69
				Lnp.	46.89	Lnp.	46.84	Lnp.	46.74	Lnp.	46.33	Lnp.	45.45	Lnp.	44.22	Lnp.	41.98	Lnp.	34.29	Lnp.	5.48	Lnp.	0.00
4	10	1760.0	690.00	L	47.99	L	47.94	L	47.85	L	47.49	L	46.71	L	45.61	L	43.62	L	36.72	L	10.97	L	50.15
				Lnp.	47.99	Lnp.	47.94	Lnp.	47.85	Lnp.	47.49	Lnp.	46.71	Lnp.	45.61	Lnp.	43.62	Lnp.	36.72	Lnp.	10.97	Lnp.	0.00
5	10	1880.0	690.00	L	49.02	L	48.98	L	48.90	L	48.58	L	47.89	L	46.92	L	45.15	L	39.06	L	16.68	L	51.54
				Lnp.	49.02	Lnp.	48.98	Lnp.	48.90	Lnp.	48.58	Lnp.	47.89	Lnp.	46.92	Lnp.	45.15	Lnp.	39.06	Lnp.	16.68	Lnp.	0.00
6	10	2000.0	690.00	L	49.72	L	49.69	L	49.61	L	49.32	L	48.68	L	47.79	L	46.17	L	40.54	L	19.71	L	52.48
				Lnp.	49.72	Lnp.	49.69	Lnp.	49.61	Lnp.	49.32	Lnp.	48.68	Lnp.	47.79	Lnp.	46.17	Lnp.	40.54	Lnp.	19.71	Lnp.	0.00
7	10	2120.0	690.00	L	50.01	L	49.98	L	49.91	L	49.62	L	49.02	L	48.17	L	46.63	L	41.34	L	22.18	L	52.90
				Lnp.	50.01	Lnp.	49.98	Lnp.	49.91	Lnp.	49.62	Lnp.	49.02	Lnp.	48.17	Lnp.	46.63	Lnp.	41.34	Lnp.	22.18	Lnp.	0.00
8	10	2240.0	690.00	L	50.00	L	49.97	L	49.90	L	49.62	L	49.04	L	48.23	L	46.77	L	41.97	L	25.88	L	53.03
				Lnp.	50.00	Lnp.	49.97	Lnp.	49.90	Lnp.	49.62	Lnp.	49.04	Lnp.	48.23	Lnp.	46.77	Lnp.	41.97	Lnp.	25.88	Lnp.	0.00
9	10	2360.0	690.00	L	49.24	L	49.20	L	49.13	L	48.83	L	48.21	L	47.36	L	45.85	L	40.98	L	24.89	L	52.15
				Lnp.	49.24	Lnp.	49.20	Lnp.	49.13	Lnp.	48.83	Lnp.	48.21	Lnp.	47.36	Lnp.	45.85	Lnp.	40.98	Lnp.	24.89	Lnp.	0.00
10	10	2480.0	690.00	L	47.68	L	47.64	L	47.55	L	47.20	L	46.45	L	45.43	L	43.63	L	37.85	L	18.60	L	50.09
				Lnp.	47.68	Lnp.	47.64	Lnp.	47.55	Lnp.	47.20	Lnp.	46.45	Lnp.	45.43	Lnp.	43.63	Lnp.	37.85	Lnp.	18.60	Lnp.	0.00
11	10	2600.0	690.00	L	45.97	L	45.92	L	45.81	L	45.37	L	44.45	L	43.18	L	40.95	L	33.76	L	9.57	L	47.70
				Lnp.	45.97	Lnp.	45.92	Lnp.	45.81	Lnp.	45.37	Lnp.	44.45	Lnp.	43.18	Lnp.	40.95	Lnp.	33.76	Lnp.	9.57	Lnp.	0.00
1	11	1400.0	600.00	L	43.92	L	43.86	L	43.71	L	43.13	L	41.91	L	40.20	L	37.13	L	26.89	L	0.00	L	44.57
				Lnp.	43.92	Lnp.	43.86	Lnp.	43.71	Lnp.	43.13	Lnp.	41.91	Lnp.	40.20	Lnp.	37.13	Lnp.	26.89	Lnp.	0.00	Lnp.	0.00
2	11	1520.0	600.00	L	44.88	L	44.82	L	44.69	L	44.17	L	43.07	L	41.52	L	38.71	L	29.17	L	0.00	L	45.89
				Lnp.	44.88	Lnp.	44.82	Lnp.	44.69	Lnp.	44.17	Lnp.	43.07	Lnp.	41.52	Lnp.	38.71	Lnp.	29.17	Lnp.	0.00	Lnp.	0.00
3	11	1640.0	600.00	L	45.81	L	45.75	L	45.64	L	45.16	L	44.16	L	42.76	L	40.19	L	31.32	L	0.00	L	47.16
				Lnp.	45.81	Lnp.	45.75	Lnp.	45.64	Lnp.	45.16	Lnp.	44.16	Lnp.	42.76	Lnp.	40.19	Lnp.	31.32	Lnp.	0.00	Lnp.	0.00
4	11	1760.0	600.00	L	46.69	L	46.64	L	46.54	L	46.11	L	45.20	L	43.93	L	41.59	L	33.49	L	3.16	L	48.37
				Lnp.	46.69	Lnp.	46.64	Lnp.	46.54	Lnp.	46.11	Lnp.	45.20	Lnp.	43.93	Lnp.	41.59	Lnp.	33.49	Lnp.	3.16	Lnp.	0.00

5	11	1880.0	600.00	L	47.46	L	47.42	L	47.32	L	46.93	L	46.10	L	44.93	L	42.80	L	35.39	L	7.73	L	49.42
				Lnp.	47.46	Lnp.	47.42	Lnp.	47.32	Lnp.	46.93	Lnp.	46.10	Lnp.	44.93	Lnp.	42.80	Lnp.	35.39	Lnp.	7.73	Lnp.	0.00
6	11	2000.0	600.00	L	47.98	L	47.93	L	47.84	L	47.48	L	46.70	L	45.60	L	43.60	L	36.67	L	10.87	L	50.14
				Lnp.	47.98	Lnp.	47.93	Lnp.	47.84	Lnp.	47.48	Lnp.	46.70	Lnp.	45.60	Lnp.	43.60	Lnp.	36.67	Lnp.	10.87	Lnp.	0.00
7	11	2120.0	600.00	L	48.17	L	48.13	L	48.04	L	47.69	L	46.94	L	45.88	L	43.96	L	37.38	L	13.50	L	50.45
				Lnp.	48.17	Lnp.	48.13	Lnp.	48.04	Lnp.	47.69	Lnp.	46.94	Lnp.	45.88	Lnp.	43.96	Lnp.	37.38	Lnp.	13.50	Lnp.	0.00
8	11	2240.0	600.00	L	48.03	L	47.99	L	47.90	L	47.54	L	46.80	L	45.75	L	43.87	L	37.58	L	16.01	L	50.35
				Lnp.	48.03	Lnp.	47.99	Lnp.	47.90	Lnp.	47.54	Lnp.	46.80	Lnp.	45.75	Lnp.	43.87	Lnp.	37.58	Lnp.	16.01	Lnp.	0.00
9	И	2360.0	600.00	L	47.41	L	47.37	L	47.27	L	46.90	L	46.11	L	45.01	L	43.06	L	36.67	L	15.17	L	49.60
				Lnp.	47.41	Lnp.	47.37	Lnp.	47.27	Lnp.	45.90	Lnp.	46.11	Lnp.	45.01	Lnp.	43.06	Lnp.	36.67	Lnp.	15.17	Lnp.	0.00
10	11	2480.0	600.00	L	46.33	L	46.29	L	46.18	L	45.75	L	44.86	L	43.64	L	41.45	L	34.36	L	10.54^	L	48.15
				Lnp.	46.33	Lnp.	46.29	Lnp.	46.18	Lnp.	45.75	Lnp.	44.86	Lnp.	43.64	Lnp.	41.45	Lnp.	34.36	Lnp.	10.54	Lnp.	0.00
11	11	2600.0	600.00	L	45.05	L	44.99	L	44.87	L	44.38	L	43.34	L	41.91	L	39.37	L	31.11	L	0.41	L	46.35
				Lnp.	45.05	Lnp.	44.99	Lnp.	44.87	Lnp.	44.38	Lnp.	43.34	Lnp.	41.91	Lnp.	39.37	Lnp.	31.11	Lnp.	0.41	Lnp.	0.00

8.4 Оценка воздействия на растительный и животный мир

Воздействие на растительность обычно выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

На территории расположения предприятия преобладает растительность, характерная для данного региона Жамбылской области.

При оценке воздействия на окружающую среду при производственной деятельности

ТОО «Казфосфат» в строительстве и дальнейшей эксплуатации битумохранилища все стороны был рассмотрен вопрос о влиянии выбросов ЗВ на растения и рекомендованы растительно-древесные формы для благоустройства территории и наиболее устойчивые для данного типа производства, обладающие высокой рекреационной способностью, максимальным санирующим, ассимилирующим и фитонцидным эффектом, но дающие наибольший вклад в природоохранный эффект.

Где одним из важных факторов, обеспечивающим охрану атмосферного воздуха, является озеленение зон пыли - газоустойчивыми древесно-кустарниковыми насаждениями. Санитарно-гигиенические функции, которых проявляются, прежде всего, в их способности снижать концентрацию углекислоты в воздухе и одновременно обогащать ее кислородом, а также оказывать значительное влияние на температурный режим. Установлено, что температура атмосферного воздуха в зеленых насаждениях на 2-3°C ниже, чем на открытых площадках, а относительная влажность в посадках повышена на 15%.

Воздействие вредных выбросов в атмосферу на растительность будет не постоянным по месту и времени в течение года.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительного отрицательного влияния на растительную среду оказывать не будет.

Антропогенное воздействие на животный мир в результате производственно - хозяйственной деятельности человека может быть двух видов:

- непосредственное воздействие на организм, приводящих к накоплению в различных тканях внутренних органов вредных веществ, которые могут привести к необратимым процессам и как следствие к гибели животного.
- нарушение исходных мест обитания, что приводит к замещению одних видов

другими.

Так территория предполагаемого расположения проектируемого объекта находится на территории с уже антропогенно-измененным ландшафтом, то изменений местообитаний не предвидится.

Основной негативный фактор воздействия на животный мир в районе расположения – опосредованный фактор беспокойства, не оказывающий на животных непосредственного физико-химического воздействия.

Вытеснению животных способствует непосредственно изъятие участка земель под постройки автодороги, сокращение в результате этого кормовой базы. Прежде всего, страдают животные с малым радиусом активности (беспозвоночные, пресмыкающиеся, мелкие млекопитающие).

Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности. К тому же обитающие в прилегающем районе животные уже адаптированы к новым условиям. Кроме того производственная деятельность объекта образования не вызовет фактора беспокойства для бионтов, чей биоценоз может быть приурочен к массиву.

Дополнительного влияния на животный мир не происходит. Эпидемий животных в зоне влияния не наблюдается.

Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для данного региона.

Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для данного региона.

Дополнительного влияния на животный мир не происходит.

Исходя из вышеперечисленного, можно сделать вывод: реализация намечаемой деятельности окажет низкой значимости негативное воздействие на животный и растительный мир.

8.5.1 Мероприятия по охране растительного и животного мира

В связи с тем, что редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда физические и юридические лица обязаны принимать меры по их охране (п.2, ст.78 Закон РК №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 7.07.2006 г.).

Для снижения негативного влияния на животный и растительный мир будут

проводиться следующие мероприятия:

- производить своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режимарботы всего оборудования и техники;
- обеспечить пылеподавление при выполнении земляных работ;
- контроль расхода водопотребления;
- запрет на слив отработанного масла и ГСМ в окружающую природную среду;
- организовать места сбора и временного хранения отходов;
- обеспечить своевременный вывоз отходов в места захоронения, переработки или утилизации;
- отходы временно хранить в герметичных емкостях - контейнерах;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- сохранение растительного слоя почвы;
- рекультивация участков после окончания всех производственных работ;
- сохранение растительных сообществ.
- запрещается охота и отстрел животных и птиц;
- запрещается разорение гнезд;
- предупреждение возникновения пожаров;
- производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения растений.
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
- в период гнездования птиц (в весенний период) не допускать факта тревожности;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманной и бережной отношения к животным;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира.

Также будут осуществляться все мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест обитания концентрации животных, обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, а также учитываться все запреты, предусмотренные законодательством РК (Экологический кодекс РК № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 года, Закон РК №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 7.07.2006г.; статья 17 Закона Республики Казахстан № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира от 9.07.2004г.).

Зеленые насаждения вырубке и переносу не подлежат, строительные работы будут проводиться в местах отсутствия зеленых насаждений.

С учетом всех вышеперечисленных мероприятий воздействия на растительный и животный мир в результате строительных работ оказываться не будет.

Так же планом мероприятий предусмотрено озеленение территории озеленение свободной от застройки территории и не менее 40 % территории согласно Санитарных правил Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

**9 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ,
ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ
ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ
В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДОВ,
ОБРАЗУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ
СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ,
ОБОРУДОВАНИЯ.**

Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов.

При проведении строительных работ образуются следующие виды отходов: твердо- бытовые отходы, жестяные банки из-под краски, огарки сварочных электродов.

В соответствии с классификатором отходов произведена классификация отходов, к которым присвоен следующий код:

п/н №	Группа	Под-группа	Код	Виды отходов	Наименование отходов
1	20	20 01	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	ОТРАБОТАННЫЕ ЛЮМИНИСЦЕНТНЫЕ (ртутьсодержащие) ЛАМПЫ
2	20	20 01	20 01 99	Другие фракции, не определенные иначе	ОТРАБОТАННЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ
3	13	13 02	13 02 08*	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	ОТРАБОТАННЫЕ МАСЛА, НЕПРИГОДНЫЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ
4	06	06 01	06 01 01*	Отходы, не указанные иначе	НЕЙТРАЛИЗОВАННЫЕ СУЛЬФАТЫ
5	06	06 01	06 01 04*	Отходы, не указанные иначе	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МУСОР
6	18	18 01	18 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	ЖЕСТЯНЫЕ БАНКИ ИЗ-ПОД КРАСКИ
7	20	20 03	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	ТВЕРДЫЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ (ТБО), КОММУНАЛЬНОБЫТОВЫЕ ОТХОДЫ
8	08	08 01	08 01 11*	Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения	МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ
9	10	10 13	10 13 04	Отходы, не указанные иначе	НЕПРОРЕАГИРОВАВШИЕСЯ ЗЕРНА ИЗВЕСТИ
10	19	19 02	19 02 06	Шламы физической/химической обработки, за исключением упомянутых в 19 02 05	СОЛЕВОЙ ШЛАМ
11	17	17 01	17 01 07	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР

12	16	16 01	16 01 17	Черные металлы	ДРУГИЕ ОТХОДЫ И ЛОМ МЕТАЛЛОВ
13	15	15 02	15 02 02*	Ткани	ПРОМАСЛЕННАЯ ВЕТОШЬ
14	06	06 06	06 06 99	Отходы, не указанные иначе	ШЛАМ СЕРНЫЙ (СЕРНЫЙ КЕК)
15	16	16 08	16 08 03	Отходы, не указанные иначе	ОТРАБОТАННЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ
16	20	20 01	20 01 99	Отходы, не указанные иначе	ОТРАБОТАННЫЕ ЛАМПЫ УФ СТЕРИЛИЗАЦИИ ВОДЫ УСТАНОВКИ ОБЕССОЛИВАНИЯ.
17	19	19 09	19 09 04	Отходы, не указанные иначе	ОТРАБОТАННЫЙ ГИДРОАНТРАЦИД
18	19	19 09	19 09 01	Отходы, не указанные иначе	ОТРАБОТАННЫЙ КАТИОНИТ
19	19	19 09	19 09 01	Отходы, не указанные иначе	ОТРАБОТАННЫЙ СОПОЛИМЕР СТИРОЛА
20	19	19 09	19 09 01	Отходы, не указанные иначе	ОТРАБОТАННЫЙ ИНЕРТ
21	19	19 09	19 09 99	Отходы мембранных установок, содержащие тяжелые металлы	МЕМБРАНЫ УСТАНОВКИ ОБРАТНОГО ОСМОСА
п/н №	Группа	Под-группа	Код	Виды отходов	Наименование отходов
22	19	19 09	19 09 99	Отходы, не указанные иначе	КАРТРИДЖИ ФИЛЬТРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ МИКРОФИЛЬТРАЦИИ
23	20	20 01	20 01 36	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35	ОТХОДЫ ОРГТЕХНИКИ
24	15	15 01	15 01 05	Другие фракции, не определенные иначе	Полиэтилен и полипропилен (объемный), отдельно накопленные куски, части
25	16	16 01	16 01 03	Отработанные шины	ОТРАБОТАННЫЕ ШИНЫ
26	06	06 01	06 01 99	Отходы, не указанные иначе	ФОСФОГИПС
27	15	15 02	15 02 03	Пластмассы и резины	ОТРАБОТАННАЯ ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ ТКАНЬ

Фосфогипс.

Основной отход производственной деятельности предприятия. Образуются при производстве экстракционной фосфорной кислоты который служит основным ингредиентом минеральных удобрений. Процесс разложения фосфатного сырья одновременно с образованием фосфорной кислоты образуется отход производства - фосфогипс. Фосфогипс с остаточным содержанием кислоты нейтрализуется известковым молоком с получением нерастворимого соединения $Ca F_2$ по конвейрутраката сухого удаления фосфогипса подается в автомашины БелАз, отвозится на отвал фосфогипса или гидротранспортом подается в шламонакопитель.

Условия перемещения и сбора, накопления, хранения фосфогипса определены технологическим регламентом аммофоса, ЭФК, соответствуют всем экологическим требованиям, предъявляемым к ним.

Отвалы фосфогипса расположены за пределами производственной площадки в контуре земельного отвода и представляют собой насыпь на горизонтальном участке с площадью 25га, 28 га и 51,32га, 349 га.

Учет образования и размещения фосфогипса ведется ответственным лицом за производство минеральных удобрений и производственным отделом регулярно с фиксированием данных в технологических отчетных записях, с последующей передачей его электронную версию в ИПСЛ.

Отвал фосфогипса (25 га)

Отвал фосфогипса - 25 га (эксплуатация приостановлена с 2020 года);

Отвал фосфогипса (28 га)

На отвале фосфогипса (28га) ведутся работы по разгрузке, планировке, хранении, отгрузке фосфогипса.

Отвал фосфогипса (51,32 га)

Согласно Заключения государственной экологической экспертизы № Н1-0012/20 от 04.09.2020предусмотрен отвал площадью 51,32 га. Необходимость строительства отвала фосфогипса вызвана увеличением мощности производства аммофоса и расширением ассортимента выпускаемой продукции азотнофосфорных удобрений ТФ ТОО «Казфосфат»

Отвал фосфогипса (349 га)

Согласно Заключения государственной экологической экспертизы № KZ85VCZ01265390 от 04.08.2021 г. предусмотрен отвал площадью 51,32 га.

Настоящим проектом емкость отвала накопителя фосфогипса определена в 14900,0 тыс.м³ = 19370 тыс. т.

Твердо-бытовые отходы, отходы со столовых, смет с территории, складов, магазина и автостоянки, макулатура, отходы административных зданий и производственных помещений разделяются и накапливаются в металлических контейнерах, затем вывозятся в отведенное место на специальную площадку ТБО, площадью 3,2 га, расположенная в районе размещения отвала фосфогипса. Учет образования ведется и записывается в «Журналах учета образования и движения отхода» ответственным лицом цеха ХБЦ с последующей передачей

информации в ИПСЛ.

Площадка хранения ТБО (3,2 га)

Также в хвостовом хозяйстве расположена площадка ТБО (3,2 га), где ведутся работы по разгрузке, планировке, хранении, твердо бытовых отходов, строительный мусор и не опасных промышленных отходов производства.

Складирование отходов допускается только на рабочей карте и уплотняется слоями 0,2-0,5 м бульдозером. В качестве изолирующего материала применяются строительные и производственные отходы.

На площадке хранения ТБО и на местах образования предусмотрена сортировка отходов по видам согласно п. 3 ст. 351 Экологического кодекса.

Шламонакопитель - состоит из 4-х карт с противофильтрационным слоем и работает по системе: заполнение-обезваживание- разработка.

4 карты-накопители фосфогипса, общая площадь которых 47 га, обвалованы дамбами высотой 6 м. в качестве экрана использована двухслойная полиэтиленовая пленка толщиной 0,2 мм. В основании - уплотненный грунт, затем слой песка $h = 10$ см. Тело дамбы: выравнивающий слой песка $h = 20$ см; 2 слоя полиэтиленовой пленки (экран), защитный слой из песка $h = 0,5$ м; крепление откоса мелким гравием диаметром 2-30 мм, $h = 0,2$ м; крепление откоса крупным скатанным камнем размером 50-300 мм, $h = 0,4$ м.

Инженерно-геологические условия площадок строительства сооружений гидротранспорта фосфогипса повсеместно однородно и представлено сверху вниз:

насыпные грунты неоднородного состава мощностью - (0-2) м.

суглинки желтовато-коричневые с включениями гравия и мелкой гальки до 20%, просадочные 1 типа мощностью от 0,4 до 1,5 м.

Фосфогипс при гидроудалении (рис.3) шламонакопитель фосфогипса (рис.4).

Карты-накопители фосфогипса №№ 1, 2, 3 эксплуатируются с декабря 1987 года, карта-накопитель № 4 с 1991 года.

Металлолом, образуется при ремонте оборудования, при проведении сварочных работ (огарки сварочных электродов) хранится на специальной бетонированной площадке для сбора, хранения, переработки и отгрузки металлолома, площадью 150 м². Участок расположен на территории предприятия и

имеет ограждение по всему периметру.

Доставка металлолома с цеховых участков производится на автомобильном транспорте.

Передается по Договору в специализированные организации для утилизации, обезвреживания, повторного использования.

Учет образования ведется и записывается в «Журналах учета образования и движения отхода» ответственным лицом цеха ЦЦР с последующей передачей информации в ИПСЛ.

Солевой шлам. при получении из поваренной соли раствора хлористого натрия, используемого для регенерации Na^+ - катионитовых фильтров, образуется твердый нерастворимый в воде отход, который извлекается из грязной солевой ячейки, обезвреживается на железобетонной площадке (12 м^3), имеющей уклон в сторону грязной солевой ячейки, и вывозится в отвал фосфогипса автотранспортом.

Учет образования ведется расчетным путем и записывается в отчетных данных ИПСЛ.

Серный кек.

Серный кек производственный отход образующийся в производстве серной кислоты в процессе чистки плавильных и фильтрационных емкостей. По мере образования спецтехникой вывозится на площадку серного кека. Учет образования ведется и записывается в технологических отчетах ответственным лицом цеха КСК с последующей передачей информации в ИПСЛ.

Площадка складирования серного кека расположена на территории предприятия на расстоянии 1,3 км от цеха по производству серной кислоты. Шлам серы вывозится автосамосвалом на площадку складирования для размещения и хранения.

Основание площадки складирования серного кекапринята щебнем с ограждением высотой 1,8 м. (без гидроизоляции).

Отработанные автошины.

Отработанные пневматические шины - образуются при замене шины пришедшие в негодность после пробега транспортных средств. Отработанные автошины хранятся отдельно от других отходов на специальной площадке с твердым покрытием с последующей сдачи их на утилизацию на территории АТЦ.

Учет образования ведется и записывается в «Журналах учета образования и движения отхода» ответственным лицом АТЦ с последующей передачей информации в ИПСЛ.

При вывозе отходов обязательно производится заполнение накладных на перевозку отходов, где отмечается вид и количество вывозимых отходов.

Отработанные масла.

Отработанные масла, смеси - это отходы моторных, гидравлических, компрессорных и трансмиссионных масел образующиеся при их замене. Отработанные смеси собираются в герметизированном контейнере (таре) по мере накопления.

Первичный сбор отработанных масел должен осуществляться отдельно от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые ёмкости.

Ёмкости для сбора и временного хранения отработанных масел могут находиться как в производственной зоне, так и вне её. Ёмкости обязательно должны иметь маркировку и крышку, площадка должна идентифицироваться.

В случае если ёмкости устанавливаются на прилегающей территории, площадка для накопления отработанных масел должна иметь твёрдое покрытие и навес, исключающий попадание воды и посторонних предметов.

Площадки и навесы, где хранятся ёмкости с отработанными маслами, должны быть ограждены.

При хранении ёмкостей с отработанными маслами необходимо следить за их герметичностью, не допускать случаев загрязнения отработанными маслами компонентов окружающей среды (пробки бочек необходимо плотно затягивать).

В местах хранения должны быть вывешены инструкции о порядке обращения с отработанными маслами и по противопожарному режиму.

Для ликвидации возможных разливов масла, в помещении для хранения и на площадках, должен иметься ящик с песком и лопата.

Отработанное масло и ГСМ, маслосодержащие отходы сдаются на утилизацию в специализированные организации.

Площадка для временного хранения отхода должен идентифицироваться.

Отработанное масло и ГСМ сдаются на утилизацию либо в бочках организации, либо организация, которая его принимает, откачивает отработанное

масло и ГСМ с ёмкостей для его хранения собственными силами.

Учет образования ведется и записывается в «Журналах учета образования и движения отхода» ответственным лицом с последующей передачей информации в ИПСЛ.

Отработанные люминесцентные лампы.

Отработанные люминесцентные лампы - образуются при замене отработанных люминесцентных ламп в процессе освещении рабочей площадки предприятия осветительными лампами. Люминесцентные лампы по договору вывозятся на демеркуризацию. Перегоревшие люминесцентные лампы и вышедшие из строя ртутьсодержащие приборы, относятся к II -му виду класса опасности (опасные), янтарный список АА 100.

Первичный сбор осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенные ёмкости. Сбор и хранение ртутьсодержащих отходов должно производиться в специально оборудованном помещении, отдельно расположенном от производственных помещений.

Хранение отработанных ламп должно осуществляться в неповрежденной картонной упаковке, фанерные коробки, полиэтиленовые или бумажные мешки. Хранить упакованные отработанные лампы следует исключая повреждение упаковок.

На предприятии должен вестись количественный учет образования и сбора отработанных ртутьсодержащих ламп, термометров и др. Учет должно осуществлять ответственное лицо на предприятии с отражением в «Журналах учета ртутьсодержащих отходов» с последующей передачей информации в ИПСЛ.

Передается по Договору в специализированные организации для демеркуризации. При вывозе отходов обязательно производится заполнение накладных на перевозку отходов, где отмечается вид и количество вывозимых отходов.

Промасленные отходы.

Образуются в процессе обслуживания оборудования и использования тряпья для протирки механизмов, деталей и машин. Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. Пожароопасные, нерастворимы в воде, химически неактивна.

Первичный сбор промасленных отходов должен осуществляться отдельно

от других отходов в специально предназначенные металлические ёмкости. Ёмкости для сбора и временного хранения промасленных отходов могут находиться в производственной зоне так и вне её. Ёмкости обязательно должны иметь маркировку и крышку. Ёмкости запрещается ставить вблизи нагретых поверхностей и мест возможного возгорания.

Площадка для накопления промасленных отходов должна иметь навес, исключающий попадание воды и посторонних предметов. Не допускается хранение промасленных отходов в открытых контейнерах, под открытым небом и под прямыми лучами солнца, совместное хранение с ТБО;

Учет образования ведется и записывается в «Журналах учета образования и движения отхода» ответственным лицом с последующей передачей информации в ИПСЛ.

Передается по Договору в специализированные организации для утилизации, обезвреживания, размещения, захоронения.

При вывозе отходов обязательно производится заполнение накладных на перевозку отходов, где отмечается вид и количество вывозимых отходов.

Отходы лакокрасочных материалов.

Жестяные банки из-под краски образуются в процессе покрасочных работ. Хранение жестяных банок должны осуществляться в емкостях или в неповрежденной картонной упаковке, фанерные коробки, полиэтиленовые или бумажные мешки или на площадке металлолома.

Передается по Договору в специализированные организации для утилизации.

Учет образования ведется расчетным путем по данным бухгалтерии, данные передается в ИПСЛ.

При вывозе отходов обязательно производится заполнение накладных на перевозку отходов (WasteTransferNotes), где отмечается вид и количество вывозимых отходов.

1.1. Технические решения по сбору, складированию, утилизации и захоронению отходов производства и потребления

На предприятии системы управления отходами включает следующие этапы технологического цикла отходов:

- образование;
- отдельный сбор и/или накопление;
- идентификация;
- сортировка (с обезвреживанием);
- паспортизация;
- упаковка и маркировка;
- транспортирование;
- складирование (упорядоченное размещение);
- временное хранение;
- передача на захоронение на собственном полигоне, либо утилизация на самом предприятии; либо передача сторонней организации переработку и дальнейшую утилизацию с передачей права собственности согласно Экологического кодекса.

Предприятием предусмотрено обращение с отходами производства и потребления в соответствии с требованиями Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020, а также экологических требований, закрепленных в законодательных и нормативных актах, действующих в Республике Казахстан.

№ п/п	Наименование	Характеристика места хранения отходов	Нормативное количество образования/получения, т/год	Критерии определения объема временного накопления	Периодичность вывоза	Название подрядной и специализированной организации, принимающей отходы по договору с получением прав собственности на отходы
1	Фосфогипс	Отвал фосфогипса(28 га)	2730320	Формирование транспортной партии	2022-2023гг.	Отвал фосфогипса ТФ ТОО «Казфосфат» «Минеральные удобрения»
		Отвал фосфогипса(51,32 га)			2023-2026гг.	
2	ТБО	Кубовые контейнеры с закрывающей крышкой на бетонированной площадке	576,7477	Вместимость временного размещения	1 раз/месяц	Площадка ТБО ТФ ТОО «Казфосфат» «Минеральные удобрения»
3	Медицинские отходы	В герметизированной таре (контейнеры, бочки, баллоны и пр.) раздельно 1 дм 3	0,105	Вместимость временного размещения	1 раз/кв	Сжигается в цехе КОФ на котлах-утилизаторах ЭТА-3,4
4	Металлолом	Экраны бетонные и железобетонные 150 м2	297,582	Вместимость временного размещения	1 раз/кв	Вывоз по договору
5	Жестяные банки из-под краски	Экраны бетонные и железобетонные 150 м2	5,076	Вместимость места временного размещения	1 раз/кв	Вывоз по договору
6	Шлам серный (кек)	Открытая площадка с непроницаемым покрытием 10800 м2	3600	Соблюдение противопожарных норм	1 раз/кв	Площадка хранения серного кека ТФ ТОО «Казфосфат» «Минеральные удобрения»
7	Непрореагировавшие зерна извести	Бункер для гашения извести 50 м3	193,76	Соблюдение санитарно гигиенических норм	1 раз/месяц	Площадка ТБО ТФ ТОО «Казфосфат» «Минеральные удобрения»
8	Отработанные люминесцентные лампы, трубчатые	Склад 15 м2	0,376	Вместимость места временно размещения	1 раз/кв	Вывоз по договору
9	Отработанные светодиодные лампы	Склад 15 м2	0,376	Вместимость места временно размещения	1 раз/кв	Вывоз по договору
10	Солевой шлам	Солевая яма 12 м2	44,517	Вместимость места временно размещения	1 раз/месяц	Площадка ТБО ТФ ТОО «Казфосфат» «Минеральные удобрения»
12	Строительные отходы	Экраны бетонные и железобетонные 100 м2	400	Вместимость места временно размещения	1 раз/месяц	Площадка ТБО ТФ ТОО «Казфосфат» «Минеральные удобрения»

№ п/п	Наименование	Характеристика места хранения отходов	Нормативное количество образования/получения, т/год	Критерии определения объема временного накопления	Периодичность вывоза	Название подрядной и специализированной организации, принимающей отходы по договору с получением прав собственности на отходы
13	Производственный мусор	В герметизированной таре (контейнеры, бочки, баллоны и пр.) 15 м ²	114	Вместимость места временно размещения	1 раз/месяц	Отвал фосфогипса ТФ ТОО «Казфосфат» «Минеральные удобрения»
14	Промасленная ветошь	Контейнер с плотно закрывающей крышкой 0,5 м ³	6,9738	Объемом контейнера для хранения	1 раз/кв	На утилизацию по договору спец. предпр.
15	Старые пневматические шины	Экраны бетонные и железобетонные 100м ²	0,51824242	Вместимость места временно размещения	1 раз/кв	На утилизацию по договору спец. предпр.
16	Катализатор ванадиевый отработанный	Складское помещение. Полиэтиленовые мешки, металлические бочки 50кг	54	Вместимость места временно размещения	1 раз/кв	Площадка ТБО ТФ ТОО «Казфосфат» «Минеральные удобрения»
17	Нейтрализованные сульфаты	Контейнер 0,75 м ³	20	Вместимость места временно размещения	1 раз/месяц	Площадка ТБО ТФ ТОО «Казфосфат» «Минеральные удобрения»
18	Отходы установки обратного осмоса	Контейнер 0,75 м ³	7	Вместимость места временно размещения	1 раз/месяц	Площадка ТБО ТФ ТОО «Казфосфат» «Минеральные удобрения»
19	Отработанные лампы блока УФ стерилизации воды установки обессоливания	Контейнер 0,75 м ³	0,6	Вместимость места временно размещения	1 раз/год	Площадка ТБО ТФ ТОО «Казфосфат» «Минеральные удобрения»
20	Отработанные инертные материалы	Контейнер 0,75 м ³	8	Вместимость места временно размещения	1 раз/месяц	Площадка ТБО ТФ ТОО «Казфосфат» «Минеральные удобрения»
21	Отработанный катионит КУ-2-8	Контейнер 0,75 м ³	4,1	Вместимость места временно размещения	1 раз/месяц	Площадка ТБО ТФ ТОО «Казфосфат» «Минеральные удобрения»
22	Отработанный сополимер стирола и ДВБ	Контейнер 0,75 м ³	0,5	Вместимость места временно размещения	1 раз/месяц	Площадка ТБО ТФ ТОО «Казфосфат» «Минеральные удобрения»
23	Отходы оргтехники	Склад 15 м ²	0,0789	Вместимость места временно размещения	4 раз в квартал	На утилизацию по договору спец. предпр.

№ п/п	Наименование	Характеристика места хранения отходов	Нормативное количество образования/получения, т/год	Критерии определения объема временного накопления	Периодичность вывоза	Название подрядной и специализированной организации, принимающей отходы по договору с получением прав собственности на отходы
24	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	Емкость хранения отработанного масла	45,454	Вместимость места временно размещения	1 раз в квартал	На утилизацию по договору спец. предпр.
25	Отработанный гидроантрацит	Экраны бетонные и железобетонные 100м2	3,8	Вместимость места временно размещения	1 раз/кв	Площадка ТБО ТФ ТОО «Казфосфат» «Минеральные удобрения»
26	Картриджи фильтрующих элементов микрофильтрации	Экраны бетонные и железобетонные 100м2	1	Вместимость места временно размещения	1 раз/кв	Площадка ТБО ТФ ТОО «Казфосфат» «Минеральные удобрения»
27	Отработанная фильтровальная ткань	Экраны бетонные и железобетонные 100м2	20,636	Вместимость места временно размещения	1 раз/кв	Площадка ТБО ТФ ТОО «Казфосфат» «Минеральные удобрения»

Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	14930697,01	2735785,945
в том числе отходов производства	14758943,34	2735209,198
отходов потребления	171753,664	576,7477
Опасные отходы		
Отработанные светодиодные лампы		0,01682
Отработанные люминесцентные лампы		0,376
Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению		45,454
Нейтрализованные сульфаты		20
Производственный мусор	600,15	114
Жестяные банки из-под краски		1,2
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	171753,664	576,7477
Отходы медпункта		0,105
Непрореагировавшие зерна извести	169,27	193,76
Солевой шлам	102,716	44,517
Строительный мусор	4452,97	400
Металлолом		297,582
Промасленная ветошь		6,9738
Шлам серный (кек)	604,22	3600
Катализатор ванадиевый отработанный		54
Отработанные лампы блока УФ		0,6
Отработанный гидроантрацит		3,8
Отходы первичной фильтрации		20,6
Отходы оргтехники		0,0789
Отработанный полипропилен		64,98
Отработанные пневматические шины		0,51824242
Фосфогипс	14758943,34	2730320
Отработанная фильтровальная ткань		20,636
Зеркальные		
перечень отходов		

Лимиты захоронения отходов

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1		2	3	4	5
Всего	0	2735785,95	2685258,06	100	50427,88
в том числе отходов производства	0	2735209,20	2684691,31	100	50417,88
отходов потребления	0	576,75	566,7477	0	10,00
Опасные отходы					
Отработанные светодиодные лампы		0,01682			0,01682
Отработанные люминесцентные лампы		0,376			0,376
Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению		45,454			45,454
Нейтрализованные сульфаты		20	20		
Производственный мусор		114	114		
Жестяные банки из-под краски		1,2			1,2
Не опасные отходы					
Твердо-бытовые отходы		576,7477	566,7477		10
Отходы медпункта		0,105			0,105
Непрореагировавшие зерна извести		193,76	193,76		
Солевой шлам		44,517	44,517		
Строительный мусор		400	400		
Металлолом		297,582			297,582
Промасленная ветошь		6,9738			6,9738
Шлам серный (кек)		3600	3500	100	
Катализатор ванадиевый отработанный		54	54		
Отработанные лампы блока УФ		0,6			0,6
Отработанный гидроантрацит		3,8	3,8		
Отходы первичной фильтрации		20,6	20,6		
Отходы оргтехники		0,0789			0,0789
Отработанный полипропилен		64,98			64,98
Отработанные пневматические шины		0,51824242			0,51824242
Фосфогипс		2730320	2680320		50000

Отработанная фильтровальная ткань		20,636	20,636		
Зеркальные					
перечень отходов					

Отходы будут собираться на специально отведенных площадках. Собранные в емкости отходы, по мере накопления, будут вывозиться на захоронение в зависимости от типа отхода в места захоронения, утилизации или переработки.

Хранение отходов планируется не более 6 – ти месяцев.

Временное накопление ТБО осуществляется в металлических контейнерах объемом 0,75 м3 в количестве 2 штук.

Согласно Экологического кодекса временное хранение отходов – складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Перевозка отходов предполагается в закрытых специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

9.1.2 Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду

При выполнении операций с отходами оператор должен руководствоваться ст. ст.358, а также учесть принцип иерархии согласно ст.329 Экологического кодекса.

Образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

Методы сокращения объема отходов.

Мероприятия по сокращению объема отходов предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

- Однако возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят от деятельности предприятия.
- На предприятии предусмотрен отдельный сбор мусора, что сокращает объем размещения ТБО.
- Образование металлолома обусловлено проводимыми ремонтными работами и в соответствии с технологическим регламентом их срока службы.
- Повторное использование.
- После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения объема отходов, определяется возможность их повторного использования. При этом отходы могут использоваться точно так же, как и исходный материал, в альтернативных или вспомогательных технологических процессах. В настоящее время тема рециклинга отходов очень актуальна.

Основные мероприятия заключаются в следующем:

- хранение отходов в специально отведенных контейнерах, подходящих для

хранения конкретного вида отходов;

- транспортировка отходов с использованием транспортных средств, оборудованных для данной цели.
- организация раздельного сбора мусора
- заключение договор со специализированными организациями на вывоз отходов.

Методы сокращения объема отходов

Мероприятия по сокращению объема отходов предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

Однако возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят от деятельности предприятия.

На предприятии предусмотрен раздельный сбор мусора, что сокращает объем размещения ТБО.

Образование металлолома обусловлено проводимыми ремонтными работами и в соответствии с технологическим регламентом их срока службы.

Повторное использование

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения объема отходов, определяется возможность их повторного использования. При этом отходы могут использоваться точно так же, как и исходный материал, в альтернативных или вспомогательных технологических процессах.

В настоящее время тема рециклинга отходов очень актуальна. Рециклинг - процесс возвращение отходов в круговорот "Производство - потребление", иначе говоря, повторное или многократное использование ресурсов. Повторное использование, переработка и правильная утилизация отходов позволяют значительно снизить количество мусора.

Регенерация/утилизация

Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны как на собственном предприятии, так и на сторонних предприятиях. Отходы, подлежащие утилизации вывозятся на переработку на другие предприятия: металлолом, отработанные люминесцентные лампы, аккумуляторы.

Размещение и хранение отходов

Временное хранение отходов - содержание отходов в объектах размещения отходов с учётом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования.

Одним из сооружений временного *хранения (складирования)* отходов являются контейнеры. При использовании подобных объектов исключается контакт размещённых в них отходов с почвой и водными объектами. Рекомендуется:

- Хранить ТБО в контейнерах и контейнеры должны устанавливаться на площадке с твердым покрытием.
- Осуществлять ежедневную уборку территории от мусора с последующим поливом. В период листопада опавшие листья необходимо своевременно убирать и вывозить совместно с ТБО. Сжигание мусора и опавшей листвы на территории запрещается.
- Содержать в чистоте и производить своевременную санобработку урн, мусорных контейнеров и площадки для размещения мусоросборных контейнеров, следить за их техническим состоянием.

Необходимо предотвращать потери отходов ТБО и других отходов при транспортировке.

СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ КОНТРОЛЕ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ.

Все отходы производства и потребления временно складировуются на территории предприятия и по мере накопления вывозятся по договорам в специализированные предприятия на переработку и на захоронение на собственные площадки/отвалы ТФ ТОО «Казфосфат» «Минеральные удобрения». Безопасное обращение с отходами предполагает их хранение в специальных помещениях, контейнерах и площадках, постоянный контроль количества отходов, особенно ТБО, и своевременный вывоз на переработку или захоронение на предприятия, которые имеют собственные полигоны либо на собственный полигон. Вещества, содержащиеся в отходах, не могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, т.к. обеспечивается их соответствующее хранение. В связи с этим проведение инструментальных замеров в местах временного складирования отходов не планируется.

На существующее положение контроль необходимо производить за безопасным обращением с отходами, за соблюдением правил хранения отходов и за своевременным вывозом по договорам.

10. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Жамбылская область расположена в южной части РК, общей площадью 144,3 тыс. кв. км. В состав области входит 10 районов, 4 небольших города, 12 поселков, 382 сельских и аульных округов.

Численность населения области по состоянию на 1 января 2021 г. составила 1018,9 тыс. чел., из них городское население - 427,1 тыс. чел., сельское - 591,8 тыс. чел., при этом наблюдается тенденция роста сельских жителей, за счет проведения гибкой линии аграрной политики. Плотность населения в Жамбылской области составляет в среднем 7 чел/км². Национальный состав населения Жамбылской области выглядит следующим образом: казахи - 68,6%, узбеки - 2,3%, русские - 14,6%, корейцы - 1,3%, азербайджанцы - 1,2%, татары - 1,1%, а также представители других национальностей.

Национальный состав населения Жамбылской области (проценты)

казахи	Русские	Турки	Узбеки	Корейцы	Азербайджанцы	Татары	Другие
68,6	14,6	2,8	2,3	1,3	1,2	1,1	8,1

Данные Агентства РК по статистике, 2007г.

На 1 января 2021 г. население Жамбылской области составило 1018,9 тыс. человек, увеличившись за последние 5 лет на 39,8 тыс. человек.

Увеличение численности населения в области обусловлено повышением уровня рождаемости. Однако здесь отмечается отток населения. По данным Агентства Республики Казахстан по статистике, в течение 2007 г. из области убыло около 21408 человек.

Количество занятого в трудовой деятельности населения Жамбылской области на 1 января 2021 г. составило 518,4 тыс. человек (92,6% от общего числа экономически активного населения). Информация о количестве работающих по основным видам экономической деятельности представлена в табл. 3.9.2.11 и на рис. 3.9.4.

Количество работников, занятых в основных отраслях экономики

Отрасли экономики	Количество занятых, тыс. чел	
Промышленность	38,4	8,6
Транспорт и связь	31,4	7,0
Строительство	19,0	4,2
Образование	44,3	9,8
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	155,3	34,7

Торговля, ремонт бытовых изделия	104,3	23,3
Здравоохранение и социальные услуги	18,0	4,0

Данные Агентства РК по статистике, 2007 г.

Развитие сельского хозяйства и животноводства поддерживается на государственном уровне согласно стратегии развития «Казахстан-2030». Увеличение производства продукции сельского хозяйства во всех категориях хозяйств по Жамбылской области отметил рост на 4,1%. В удельный вес в общем объеме валовой продукции на долю Жамбылской области приходится 5,4%. Объем валовой продукции сельского хозяйства в целом вырос на 6,2%. В структуре валовой продукции сельского хозяйства произошли изменения в сторону понижения доли растениеводства и повышения доли продукции животноводства на 2,3%, в целом около 32% на три южные области (Алматинская, Жамбылская и Южно-Казахстанская).

В экономическом отношении область является промышленно развитой. На ее территории сосредоточена балансовая база фосфоритного запаса 71,9%, плавикового шпата – 68%, золота – 8,8%, меди – 3%, урана – 0,7%, строительных минералов, в Сарысуйском районе запас кормовой и технической соли составляет 5 млн. тн и другие полезные ископаемые. Стабильно работают предприятия химической, пищевой и добывающей промышленности, топливно-энергетического комплекса, строительной индустрии и других инфраструктур. В тоже время наблюдается рост производственных мощностей вновь введенных и возобновивших деятельность предприятий горно-добывающего комплекса по добыче гранита, глины с производством кирпича (ТОО «Казфосфат», ТОО «Коптас» ТОО «Сержан», «Оргстрой», ТОО «Одак», ТОО «КСМ-Курылыс», ЧП «Косенко», ТОО «СтройсервисЭльф», ТОО «Монолит», ТОО «Меркенский сырзавод», АО «Жамбылская ГРЭС им. Т.И. Батурова», АО «Таразэнергоцентр» и т.д.).

Грузооборот по области составил 3429,3 млн. п/км, увеличившись на 8,6%. Грузооборот составил 1437,8 млн. т/км, увеличившись на 12,1%.

В настоящее время протяженность автодорог общего пользования в Казахстане составляет 88 тыс. км, из которых 65 тыс. км, или 74%, являются дорогами местного значения. Протяженность автомобильных дорог по Жамбылской области 5817 км, из них асфальтированных 1407 км. Обеспеченность сельскими дорогами Жамбылской области с твердым покрытием достигает 84%.

В настоящее время город Тараз находится на важнейшей железнодорожной магистрали Республики: Алматы – западные регионы Казахстана и Россия. Общая протяженность железнодорожных путей по области составляет порядка 1133 км.

Кроме того, по территории области проходит крупный газопровод Бухара-Урал (через Алматы). По Жамбылской области протяженность сетевого (природного) газа в сельской местности составляет более 1000 км. Отсутствует природный газ в отдаленных от магистральных сетей Мойынкумском, Сарысуйском и Шуйском районах. Ведется разработка Амангельдинской группы газовых месторождений. С вводом их в эксплуатацию созданы возможности по газификации сельских районов Жамбылской области.

**Основные социально-экономические показатели г. Тараз
Жамбылской области за 2021 г.**

№ п/п	Наименование	по г. Тараз	по области
1	Численность населения на 01.01.07 г. тыс.чел.	345,5	1002,0
2	Численность занятых в экономике, тыс. чел.		451,7
3	Среднемесячная заработная плата, тенге	24715	22142
4	Прожиточный минимум, тенге	10131	105124
5	Численность безработных, тыс. чел.		48,5
6	Площадь сельскохозяйственных угодий, млн.га	35,184	58,788
	В т. ч. пашни		9,4
7	Розничный товароборот, млрд. тенге		39,465
8	Инвестиции в основной капитал, млрд. тенге		14,648
9	Ввод в действие общей площади жилых домов, тыс. кв. м.	55,0	86,7

Агентство РК по статистике, 01.01.2007 г.

По бюджетным программам Жамбылской области на период 2005-2007 г. были профинансированы природоохранные мероприятия на сумму 307,0 млн. тнг. На проведение мониторинга за загрязнением поверхностных вод трансграничных рек – Аксу, Карабалта, Токташ, проведение работ по расчистке русла рек и ложа водоема Зербулак (Комсомольское озеро) профинансировано – 146,2 млн. тнг, которое является городской зоной отдыха, на благоустройство, озеленение и санитарную очистку населенных пунктов области – 116,6 млн. тнг., на лесовосстановительные работы – 31,6 млн. тнг., на составление кадастра растений области и экологическое районирование территории – 7,7 млн. тнг.

В соответствии с экологически реестром РК постоянно ведутся работы по выполнению пункта «Радиоактивное загрязнение окружающей среды отходами отработанных урановых месторождений». Были завершены ликвидационные работы по Восточному руднику (м/р «Бота Бурум», «Джусандадинское»). Начаты работы на Западном рудоуправлении (м/р «Кызылсай») затраты на рекультивацию загрязненных участков на 01.01.2021 г. составляют 477,9 млн. тнг. (из них на /р «Бота Бурум», «Джусандадинское» - 111,6 млн. тнг, «Кызылсай» - 366,2 млн. тнг.)

**11. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ
НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ
ОСОБЕННОСТЕЙ И
ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ
ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА,
ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ
ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С
ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ,
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.**

Открытый склад дробленой руды.

Целью проектирования является обеспечение Завода “Минеральные удобрения” равномерной подачей фосмуки в объеме 2 млн тонн в год, или около 250 тонн в час. Также, как опция предполагается отгрузка фосмуки сторонним потребителям в объеме до 250 000 тонн в год в вагонах-хопперах.

Помольный комплекс на ЗМУ должен обеспечить соответственно 2 млн. тонн руды в год, хранение измельчение и подачу на существующие силоса ЗМУ, в приемные бункера цеха ЭФК-1 и ЭФК-2.

Одним из требований при реализации проекта ставится выполнение строгих экологических требований, т.к. объект находится в городе и достигнуты пределы по допустимым эмиссиям.

Продукцией помольного комплекса является сырье фосфатное тонкого помола (далее по тексту «фосмука»), соответствующее показателям стандарта «Сырье фосфатное тонкого помола Каратау СТ РК 2211-2012».

По внешнему виду фосмука представляет собой тонкоизмельченный, высушенный, пылящий порошок темно-серого цвета, нерастворимый в воде, разлагающийся в кислотах, непожароопасный, невзрывоопасный, нетоксичный.

Продукция предназначена для применения в качестве основного или вспомогательного сырья при производстве простых и сложных минеральных удобрений.

Физико-механические показатели выпускаемой продукции

№ п/п	Наименование физико-химических показателей	Норма для марки					
		ФКЭ-1	ФКЭ-2	ФКЭ-3	ФКЭ-4	ФКЭ-5	ФКЭ-6
1	Массовая доля фосфорного ангидрида (P_2O_5), % не менее	24,5	24,5	23,5	22,5	22,0	22,0
2	Массовая доля оксида магния (MgO), % не более	3,0	3,0	2,8	2,5	2,3	2,2
3	Массовая доля оксида углерода (CO_2), % не более	8,0	8,0	8,0	7,0	6,5	6,5
4	Массовая доля поверхностной влаги, % не более	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
5	Отношение массовой доли оксида магния (MgO), к массовой доле фосфорного ангидрида (P_2O_5), не более	-	-	-	0,106	0,102	0,102
6	Остаток на сите с сеткой 016К, %, не более	30	30	30	30	30	30
7	Массовая доля полуторных оксидов R_2O_3 ($Fe_2O_3+Al_2O_3$), %, не более	-	-	3,0	-	-	-

Схема переработки дробленой руды на проектируемой площадке помольного комплекса включает следующие основные операции:

- разгрузка и прием сырья (руды);

- транспортировка и складирование руды на открытый склад;
- транспортировка руды из открытого склада в помольный комплекс;
- измельчение руды;
- пневмотранспортировка фосмуки на действующий склад фосмуки;
- пневмотранспортировка фосмуки на действующие цеха ЭФК-1 и ЭФК-2;
- пневмотранспортировка фосмуки на проектируемый участок отгрузки фосфоритной муки в железнодорожные вагоны;
- отгрузка фосфоритной муки в ж/д вагоны.

РАЗГРУЗКА И ПРИЕМ СЫРЬЯ (РУДЫ)

Доставка дробленой руды с карьера Кистас фракцией менее 70 мм осуществляется железнодорожным транспортом в саморазгружающихся вагонах-самосвалах (думпкарах) на завод минеральных удобрений, г. Тараз. Количество и технические параметры думпкаров.

Общий объем руды, выгружаемой из одного состава, составляет - 1 980 тонн.

Руда разгружается в подземные приемные бункера поз. ПБ-1.1 и ПБ-1.2, объем каждого бункера составляет 100 м³, см. в таблице 5.

На участке выгрузки при механизации технологического оборудования для предотвращения выброса пылевых частиц и их улавливания проектом предусмотрена аспирационная система.

Количество и технические параметры думпкаров

Кол-во вагонов-самосвалов в одном составе	Грузоподъемность думпкара, каждого, тн.	Общая грузоподъемность состава, тн.	Время на разгрузку 2 думпкаров, мин.	Общая время на разгрузку состава, мин
33	60	1980	5	82,5

Перечень технологического оборудования

Наименование	Кол-во, шт.	Объем, м ³	Техническая характеристика			
			Производ. тн/час, емк. тн	Ширина ленты, мм	Длина, м	Скорость ленты, м/сек
Приемный бункер поз. ПБ-1.1/ПБ-1.2	2	100	-	-	-	-
Пластинчатый питатель поз. ПП-1.1/ПП-1.2	2	-	720	1600	~8	0,02/0,03
Конвейер ленточный поз. КЛ-1	1	-	1440	1600	~78	1,25
Система аспирации	1 компл.	-	-	-	-	-
- фильтр	1	-	*	-	-	-
- воздуходувка	1	-	*	-	-	-
- шлюзовой затвор	1	-	*	-	-	-

ТРАНСПОРТИРОВКА И СКЛАДИРОВАНИЕ РУДЫ НА ОТКРЫТЫЙ СКЛАД

Дробленая руда (-70 мм) с помощью пластинчатых питателей поз. ПП-1.1 и ПП-1.2 выгружается из бункеров поз. ПБ-1.1 и ПБ-1.2 на подземный ленточный конвейер поз. КЛ-1, затем дробленая руда поступает на радиальный конвейер-штабелеукладчик с телескопической стрелой поз. КРШ-1, с помощью которой будет производится отсыпка штабеля на открытом складе руды. Схему отсыпки см. на чертеже KAZPZMU1EP011-KAZP-XXX.000-PR-SKT-0001.

Перечень технологического оборудования

Наименование	Кол-во, шт.	Объем, м ³	Техническая характеристика				
			Производ. час, емк.тн	тн/	Ширина ленты, мм	Длина, м	Скорость ленты, м/сек
Конвейер радиальный штабелеукладчик с телескопической стрелой, поз. КРШ-1	1	-	1440		1600	~42	~1,6
Приемный бункер поз. ПБ-1.3	1	100	-		-	-	-
Пластинчатый питатель поз. ПП-2	1	-	400		-	~8	0,02/0,03
Конвейер ленточный поз. КЛ-2	1	-	400		-	~57	1,25
Система аспирации	1 компл.	-	-		-	-	-
- фильтр	1	-	*		-	-	-
- воздуходувка	1	-	*		-	-	-
- шлюзовой затвор	1	-	*		-	-	-

ОТКРЫТЫЙ СКЛАД ДРОБЛЕННОЙ РУДЫ

Склад предназначен для хранения запаса дробленой руды, обеспечивающего нормальную работу помольного комплекса. Склад сырья открытый, штабельного типа.

Общий объем склада - 60 800 м³.

Техническое решение по открытому складу принято из условий снижения капитальных затрат при строительстве. Для снижения пыления во время транспортировки руды, на точках пересыпа будут предусмотрены аспирационные системы.

Площадка склада исходной руды представляет собой открытую горизонтальную площадку, спланированную на отметке 593,0 м. Размер в плане 120*100 м. На площадке формируется штабель руды высотой 9,0 м. Формирование производится радиальным конвейер-штабелеукладчиком с телескопической стрелой поз. КРШ-1 с отметки 606,0 м.,

Для борьбы с пылью в теплое время года необходимо производить полив рабочих площадок, орошение формируемой рудной массы и подъездных автодорог водой. Необходимый расход воды на пылеподавление для климатической зоны месторождения согласно ВНТП 35-86 составляет 1 кг/м² интервал обработки поверхностей каждые 2 часа. Общая площадь подлежащая обеспыливанию составит около 10 000 м². Суточный расход воды для целей пылеподавления составит 120 т.

Технические параметры склада дробленой руды

Наименование	Параметры
Расход по фос муке, тонн в год	2 000 000
Количество рабочих дней в год	330
Потребность руды, тонн/сутки	6 060,612
Потребность руды, тонн/час	252,5255
Запас склада, дней	10
Требуемый объем склада, тонн	60800
Размеры штабеля	
Высота, м	9
Длина штабеля, м	160
Объем склада, м ³	36800
Плотность дробленой руды, кг/м ³	1,65
Общая масса руды, т	60800

ТРАНСПОРТИРОВКА РУДЫ ИЗ ОТКРЫТОГО СКЛАДА В ПОМОЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

Руда выгружается из приемного бункера поз. ПБ-1.3 питателем поз. ПП-2 на подземный конвейер поз. КЛ-2, далее руда подается в распределительный узел в отделение измельчения.

Транспортировка руды между открытым складом дробленной руды и участком помола осуществляется по конвейерной галерее.

Производительность конвейера поз. КЛ-2 составляет – 400 тонн в час.

Для снижения пыления во время транспортировки руды, на точках пересыпа будут предусмотрены аспирационные системы.

Помольно-сушильный комплекс (ПСК)

Помольно-сушильный комплекс предназначен для измельчения, сушки и классификации руды.

Комплекс состоит из одной ветки производительностью – 300 т/ч.

Руда подается конвейером из рудного склада в вертикальный ковшовый элеватор, а затем загружается в приемный бункер объемом 50 м³. Из приемного бункера руда поступает в шлюзовую питатель. Питатель предназначен для контролируемой выгрузки и дозирования руды в вертикальную мельницу.

Вертикальная мельница использует горячий воздух для сушки и транспортировки материала. Горячий воздух поступает через сопловое кольцо и равномерно распределяется вокруг шлифовального диска, отвечая за сушку и доставку материала в сепаратор, находящийся в верхней части мельницы. После классификации тонкие частицы класса уносятся потоком воздуха вверх в пространство сепаратора между внутренней и внешней камерами сепаратора и попадают вниз в разгрузочную воронку готового продукта. А крупные частицы "крупка", у которых преобладает сила инерции над силой воздушного течения, отделяются на кожухе внутренней камеры и под влиянием гравитации падают вниз в разгрузочную воронку крупки, которая по шнековому конвейеру, возвращается на доизмельчение в мельницу. Загрузка сепараторов регулируется нагрузкой элеваторов ручным перемещением шиберной заслонки, расположенной в нижней части разгрузочной камеры мельницы.

Валки помольного комплекса имеют систему циркулирующей смазки. Система смазки валков является замкнутой, не требующая подпитки маслом извне.

Запыленный воздух с узлов пересыпки отсасывается вентилятором и перед выбросом в атмосферу проходит очистку.

Готовая продукция подается конвейерами в промежуточные бункеры камерных пневматических насосов поз. BN-1.1 и BN-1.2. Рабочий объем промежуточных бункеров составляет – 150 м³.

Технические характеристики технологического оборудования

Наименование	Кол-во,	Технические характеристики
1	2	3
Ковшовый цепной элеватор	1 ед.	$Q_{\max} = 500$ т/ч; $H \sim 28$ м, $N=75$ кВт
Бункер приемный, к нему: - тензодатчик - опора - предохранительное устройство для контроля переполнения	1 комп. 1 ед. 2 ед. 1 ед.	$V=50$ м ³
Игольчатый затвор с ручным приводом	1 ед.	Размеры ~ 600x800 мм
Дозирующий ленточный питатель	1 ед.	$Q=40-400$ т/ч, диапазон регулирования - 1:10, Ширина ленты ~ 1200 мм Шкив с-т-с - 4500 мм
Роторный питатель	1 ед.	$N=11,0$ кВт
Валковая мельница к нему: -рама под мельницу -корпус мельницы -подкладка -шлифовальный стол -ролик с гидравлическим блоком -шкаф для смазки -набор шлифовальных деталей -коромысло -пружинная сборка -гидравлический шкаф -лестница-платформа мельницы -привод L, M -редуктор	1 комп. 1 ед. 1 ед. 1 ед. 1 ед. 1 ед. 1 ед. 1 комп. 1 ед. 1 ед. 1 комп. 1 комп. 1 ед. 1 ед. 1 комп. 1 комп. 1 ед.	Постоянная нагрузка $P=2120$ кВт, Коэффициент обслуживания $\geq 2,0$ Скорость вращения приводного вала: $n_1=990$ об/мин
-качающееся устройство -сервисные инструменты	1 комп. 1 комп.	
Контроль вибрации -футеровка мельницы как защита от абразивного износа	1 комп.	
Классификатор ADV к нему: -корпус классификатора -ротор -привод классификатора -редукторы и муфты -консоль, сталь и оставшиеся части -двигатель классификатора -платформа классификатора для технического обслуживания -система смазки классификатора -футеровка классификатора как защита от абразивного износа -уплотнение воздушной системы	1 комп. 1 ед. 1 ед. 1 ед. 1 ед. 1 комп. 1 комп. 1 ед. 1 комп. 1 ед. 1 ед. 1 комп.	
Уплотнительные заслонки	1 ед.	$Q \sim 50$ т/ч
Ленточный конвейер		$Q \sim 120$ т/ч, ширина ленты ~800 мм, угол подъема ~13 град., скорость транспортировки $v \sim 1.5$ м/с, $N \sim 5,5$ кВт
Циклон	1 ед.	Расход воздуха - 465,000 м ³ /ч Эффективность - 92%
Роторный питатель	1 ед.	
Мешочный фильтр	1 ед.	Расход воздуха - 6,696 м ³ /ч Содержание пыли в очищенном газе < 20 мг/Нм ³
Роторный питатель	1 ед.	
Специальный мельничный вентилятор высокого давления	1 ед.	Расход воздуха - 500,000 м ³ /ч, Мощность - 2,120 кВт

Вентилятор фильтра	1 ед.	Поток воздуха – 7,500 м ³ /ч
Вентилятор воздуха для горелки	1 ед.	Расход воздуха – 15,000 м ³ /ч, Мощность – 22 кВт
Генератор горячего газа к нему: - горелка - система розжига - шкаф управления - комплекты регулирующих клапанов - комплект насосов - вентилятор	1 комп. 1 ед. 1 ед. 1 ед. 1 ед. 1 ед. 1 ед.	Топливо – природный газ Теплотворная способность, нетто – 37,325 кДж/м ³ Тепловой поток на выходе из НГГ – 45.995 ГДж/ч Объемный поток на выходе из НГГ – 75,239 м ³ /ч Расчетный воздушный поток – 75 000 м ³ /ч Мощность двигателя – 110 кВт
Воздушный резервуар	1 ед.	V=2 м ³ , давление 1,0 МПа
Комплект воздухопроводов	1 комп.	
Промежуточный бункер	2 ед.	V=150 м ³

Пневмотранспорт для транспортировки фосфоритной муки

Для транспортировки фосфоритной муки по трубопроводам с помощью сжатого воздуха в помольном отделении установлены 4 пневмокамерных насоса. Насосы устанавливаются под промежуточным загрузочным бункером и транспортируют фосфоритную муку к потребителям.

Пневмотранспортировка фосмуки на действующий склад фосмуки обеспечивается пневматическими камерными насосами №1 и №2. Для транспортировки фосмуки от каждого пневматического камерного насоса до действующего склада (силосы) фосмуки проложены металлические трубопроводы с номинальным диаметром около 250 мм. Длина каждого пневматического трубопровода составляет 400 метров.

Пневмотранспортировка фосмуки на действующие цеха ЭФК-1 и ЭФК-2 обеспечивается пневматическими камерными насосами №3 и №4. Для транспортировки фосмуки от каждого пневматического камерного насоса до действующих цехов ЭФК-1 и ЭФК-2 проложены металлические трубопроводы с номинальным диаметром около 250 мм. Длина каждого пневматического трубопровода составляет 500 метров.

Пневмотранспортировка фосмуки на участок отгрузки фосфоритной муки обеспечивается пневматическими камерными насосами №1 и №2. Для транспортировки фосмуки от каждого пневматического камерного насоса до участка отгрузки проложены металлические трубопроводы с номинальным диаметром около 250 мм. Длина каждого пневматического трубопровода составляет 100 метров.

Пневмотранспортные трубопроводы состоят из 6 ниток. Тип прокладки трубопроводов - надземный, на эстакадах. Технические характеристики трубопроводов.

Участок отгрузки фосфоритной муки в ж/д вагоны

Для отгрузки фосфоритной муки сторонним потребителям проектом предусмотрен участок отгрузки фосфоритной муки в вагоны-минераловозы.

Тип отгрузки фосфоритной муки в ж/д вагоны – навалом.

Фосфоритная мука транспортируется из зоны помола в приемный бункер на участок отгрузки по транспортному трубопроводу. Для приема и отпуска фосфоритной муки предусмотрены приемные бункеры, в количестве 4 штук, с рабочим объемом 1600 м³.

Транспортный трубопровод фосфоритной муки выполнен из металлических труб диаметром 250 мм. Соединение труб – сварное.

Для надземной прокладки трубопроводов между участками предусмотрена эстакада.

Годовая производительность участка погрузки составляет - 250 000 тонн.

На участке отгрузки готовой продукции выполняются технологические операции:

- отгрузка готовой продукции в вагоны-минераловозы типа «хopper», а также в открытый подвижной состав (полувагоны);
- позиционирование вагонов (управление лебедкой);
- распознавание номеров вагонов;
- взвешивание вагонов на ЖД весах.

Перечень технологического оборудования

Наименование	Кол-во,	Технические характеристики
1	2	3
Приемный бункер	4 ед.	V=1600 м ³ , материал - Ст.20
1. Загрузочные устройства Moduflex D300 THRL/14, состоят из: 1.1 Входная труба 1.2 Фильтр 1.3 Модуль наружного рукава 1.4 Модуль внутреннего рукава 1.5 Выход 1.6 Лебедка 1.7 Блок управления 1.8 Штатный пульт управления 1.9 Система встряхивания рукава Flex Vib 1.10 Заводской выносной пульт управления 1.11 Позиционер 1.12 Влагомаслоотделитель 1.13 Комплект запасных фильтровальных рукавов	1 комп.	1.1 Тип Н, сталь толщиной 3 мм, присоединительный фланец D300 мм. 1.2 Встроенный патронный фильтр (9 патронов), с системой продувки: - ресивер; - магнитные клапаны; - мембранные вентили; - вентилятор; - посадочный фланец D160 мм 1.3 Наружный цилиндрический модуль из поливинилхлорида и полиамида. Опорные кольца d600 мм, высота 300 мм. 1.4 Конусная чашка стальная, тип L, высота 405 мм (для загрузки мелкодисперсных продуктов). 1.5 Посадочный конус: тип Т - для погрузки в люк, обрезиненный, толщина 10 мм. 1.6 Мотор лебедки на раме, 1400 об/мин, 1,1 кВт; Датчики натяжения/провисания тросов лебедки и аварийной остановки; Основные троса 3 шт, D 5мм, гальванизированная сталь; 1.9 Встряхивание рукава после завершения погрузки; 1.11 Тип - P300HR. Ход в продольном и поперечном направлениях 1м. 1.12 Очистка сжатого воздуха и регулировка давления 1.13. 4 комплекта
2. Система аэрации устья бункера, состоящая из: 2.1 Вибровентилятор 2.2 Фитинг цанга тройник 2.3 Фитинг цанга угловой поворотный 2.4 Фитинг цанга прямой ¼ 2.5 Электромагнитный пневмоклапан 2.6 Контрольное реле давления 2.7 Трубка рилсан 8-10	1 комп.	2.1 Тип-VB. 4 шт. x 4 силоса (16 шт.) 2.2 Размер 3/8. 3шт. x 4 силоса (12 шт.) 2.3 Размер 3/8. 1шт. x 4 силоса (4 шт.) 2.4 Размер 1/2. 2шт. x 4 силоса (8 шт.) 2.5 Для удаленного управления подачей сжатого воздуха. 1шт. x 4 силоса (4 шт.)

<p>2.8 Фильтр-регулятор</p> <p>2.9 Манометр</p> <p>2.10 Кабель управления</p> <p>2.11 Сигнальный кабель</p> <p>2.12 Шкаф пневмоуправления</p> <p>2.13 Затвор дисковый</p> <p>2.14 Переходный фланец</p> <p>2.15 Затвор ножевой (шиберная задвижка)</p> <p>2.16 Пульт местного управления</p>		<p>2.6 Удаленный контроль подачи сжатого воздуха. 1 шт. x 4 силоса (4 шт.)</p> <p>2.7 Количество 50 м.</p> <p>2.8 Тип - MC202-D00 ½. Очистка сжатого воздуха и регулировка давления. 1 шт. x4 силоса (4 шт.)</p> <p>2.9 Тип - M043-P12. Контроль давления в системе. 1 шт. x 4 силоса (4 шт.)</p> <p>2.10. 300 м</p> <p>2.11. 300 м</p> <p>2.12 Подача сжатого воздуха на систему аэрации, дисковую задвижку, станцию погрузки. Функция тест клапан. 1 шт. x 4 силоса (4 шт.)</p> <p>2.13 Ду=300 мм. Укомплектован пневмоприводом в сборе и датчиком положения (4 шт.)</p> <p>2.14 Ду=300 мм (4 шт.)</p> <p>2.15 Ручной привод в сборе, датчик положения Ду=300 мм (4 шт.)</p> <p>2.16 Управление процессом погрузки в зоне нахождения вагона (4 шт.)</p>
--	--	---

По природному газу предполагается подключение к стационарному газопроводу с установкой комплектной газораспределительной установки (ГРУ) для нужд помольного комплекса.

Сжатый воздух будет обеспечен собственными автономными компрессорными установками с электроприводом.

По технологической воде предполагается подключение к заводскому технологическому надземному водоводу.

Для обеспечения электроснабжения согласно письму «О технических условиях...» потребуется реконструкция ГПП с заменой силовых трансформаторов на ОРУ-220 кВ в количестве 2 штук мощностью 63 МВА, а также с установкой высоковольтных ячеек КРУ2-10 с вакуумными высоковольтными выключателями 6 кВ в количестве 4 штук с установкой в ЦРП-14. Подключение помольного комплекса предполагается по напряжению 6 кВ с подключением к ЦРП-14.

Расширение отвала фосфогипса №2.

Целью проектирования является расширение отвала фосфогипса.

Расширение предусматривается на площади входящей в земельный отвод (площадью 28,0 га) ТФ ТОО «Казфосфат» «Минеральные удобрения».

Проектом предусмотрено увеличение высоты существующего Отвала №2 на 30 метров (общая проектируемая высота составит 60 м):

Площадь по нижней границе проектируемого расширения Отвала №2: S_1 -16,2 га, по верхней: S_2 -5,9 га.

Объем проектируемого расширения отвала №2: $V = 3\,315\,000$ м³.

Транспортировка и складирование фосфогипса предусмотрены аналогично существующему действующему отвалу №2 с использованием основного горнотранспортного оборудования:

- на транспортировке фосфогипса - автосамосвалы БелАЗ – 7540;
- на бульдозерных работах Б - 170, Т- 130, грейдер.

Опытно-промышленные испытания по производству NPK-удобрений из фосфатного сырья, на базе существующего производства минерального удобрения аммофос.

Целью проекта является расширение ассортимента выпускаемой продукции, а именно производство новых марок удобрений (NPK 6:26:26, NPK 5:24:30) производительностью 50 тонн/час на базе существующего БГС-1. Для получения определенного сорта готовой продукции на основе фосфоритовых руд месторождений Каратау требуется увеличить содержание калия K₂O в продукте, в связи с чем необходима подача (дозирование) хлористого калия в барабанный гранулятор-сушилку.

Схема производства NPK-удобрений на базе существующего барабанного гранулятора-сушилки №1 (БГС-1) на Заводе “Минеральные удобрения” включает следующие основные операции:

- разгрузка и складирование хлористого калия в закрытом складе (сущ. объект);
- перемещение и дозирование хлористого калия (нов.);
- транспортировка и подача хлористого калия в узел грануляции и сушки (нов.);
- грануляция и сушка (сущ.).

РАЗГРУЗКА И ХРАНЕНИЕ ХЛОРИСТОГО КАЛИЯ

Хлористый калий поставляется железнодорожным транспортом, навалом в вагонах-хопперах.

Грузоподъемность вагона-хоппера составляет - 70,5 тонн.

Проектом предусмотрена разгрузка груженого состава вагонов-хопперов с хлоридом калия на действующем складе №50, расположенном на территории Завода "Минеральные удобрения".

К существующему складу № 50 проложена железная дорога, а внутри зданий по обе стороны железной дороги предусмотрены склады в виде приямков из ж/б.

Общий расчетный объем склада №50 составляет - около 2 100 тонн.

Время работы - 24 часа в сутки.

Тип склада №50 – закрытый.

Тип хранения хлористого калия – навалом.

В целях транспортировки или подъема и перемещения хранимых продуктов или объемных предметов предусмотрен мостовой грейферный кран грузоподъемностью 5 тонн.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ДОЗИРОВАНИЕ ХЛОРИСТОГО КАЛИЯ

Для дозирования и транспортировки хлорида калия проектом предусмотрены следующие работы:

1. Перемещение хлористого калия из зоны хранения в существующий приемный бункер объемом $V = 40 \text{ м}^3$ с помощью мостового крана с грейфером грузоподъемностью 5 тонн.
2. Дозирование хлористого калия в приемный узел пневмонасоса с помощью общей автоматизированной системы, состоящей из шлюзового дозатора и ленточного питателя.
3. Производительность шлюзового дозатора и ленточного питателя составляет – 22 тонн в час.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ПОДАЧА ХЛОРИСТОГО КАЛИЯ В УЗЕЛ ГРАНУЛЯЦИИ И СУШКИ

В связи со стесненными условиями в действующем цехе БГС-1 эскизным проектом предусмотрена подача (дозирование) хлористого калия по пневмопроводу в барабанный гранулятор-сушилку (БГС-1) в необходимом объеме для получения определенного сорта готовой продукции. Для транспортировки/подачи хлористого калия проектом предусмотрена установка пневмонасоса под существующим бункером ($V=40 \text{ м}^3$) в зд. 50.

Система транспортировки состоит из следующих трубопроводов:

- транспортный трубопровод (трубопровод хлористого калия);
- трубопровод сжатого воздуха (с подключением к существующей сети СВ);
- бустерные трубопроводы;

Транспортный трубопровод состоит из одной нитки, производительностью – 22 тонны/час, материал трубопровода - сталь 20, протяженность трубопровода - 336 метров. Для удобства ревизии транспортный трубопровод хлористого калия (от пневмонасоса до БГС-1) спроектирован секционным методом из стального бесшовного трубопровода $\text{Ø}219 \times 6 \text{ мм.}$, с шагом 6 м., тип соединения труб - фланцевое. Для продления ресурса трубопровода хлористого калия и улучшения рабочих параметров транспортного трубопровода в местах изгибов применяются специальные отводы с большим радиусом изгиба.

Трубопровод СВ состоит из одной нитки, материал трубопровода – сталь 20, протяженность трубопровода – 174 метров. Трубопровод сжатого воздуха от точки подключения к магистральной сети сжатого воздуха до пневмонасоса выполнен из стального бесшовного трубопровода $\text{Ø}219 \times 6 \text{ мм.}$ Соединение труб – сварное.

Бустерные трубопроводы (Дожимные трубопроводы).

В местах, где существует повышенный риск засорения *транспортного трубопровода*, предусматриваются продувочные бустерные узлы № 1 и № 2, в которые подается сжатый воздух от передвижных компрессоров в необходимом объеме и под требуемым давлением.

ГРАНУЛЯЦИЯ И СУШКА

Процесс получения NPK удобрений за счет процесса грануляции в БГС идентичен производству аммофоса.

Суть процесса гранулирования заключается в том, что при вращении БГС в зоне загрузки создается завеса из ретур, на которую напыляется пульпа. При этом мелкие частицы ретур укрупняются и при вращении барабана окатываются и подсушиваются. При сушке влажных гранул происходит два процесса: испарение влаги (массообмен) и перенос тепла (теплообмен).

Для производства сложных (NPK) удобрений хлористый калий дополнительно подается в барабанный гранулятор-сушилку (БГС-1). Производительность барабанного гранулятора-сушилки (БГС) составляет 50 тонн/час по готовому продукту.

БГС представляет собой наклоненный в сторону выгрузки цилиндрический барабан и вращающийся со скоростью 3–5 об/мин на двух роликовых опорных станциях. При помощи обратного шнека в аппарате БГС циркулирует часть продукта (внутренний ретур). Внешний ретур (дробленая крупная фракция после дробилок и мелкая фракция с грохотов) подается через загрузочную камеру в горячий конец барабана. Внешний и внутренний ретур создают плотную завесу в головной части БГС. На частицы ретур напыляется диспергированная пульпа. В хвостовой части БГС происходит досушка гранул. Сушка продукта осуществляется топочными газами с заданной для каждого продукта температурой. Предусмотрена система аспирации, которая очищает уходящие газы после БГС.

Данные варианты осуществления деятельности являются самым оптимальным и рациональным, в связи с этим другие варианты осуществления намечаемой деятельности не рассматриваются.

Альтернативного выбора других мест не предусматривается, так как реализация намечаемой деятельности, расположена в близи с существующей производственной площадкой ТОО «Казфосфат» в промышленной зоне. Территория участка свободна от застроек, наземных и подземных инженерных сетей. На участке зданий и сооружений, подлежащих сносу не имеются.

Таким образом, учитывая вышесказанное, принят оптимальный вариант места

проведения работ и технологических решений организации производственного процесса.

13. Варианты осуществления намечаемой деятельности

13.1. Различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов (начала или осуществления строительства, эксплуатации объекта, постутилизации объекта, выполнения отдельных работ)

Срок начало осуществления деятельности: 2024-2025 года.

Срок строительства 1-3 года .

Постутилизации объекта на данном этапе не предусматривается.

13.2. Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели

Вид работы выбрано согласно техническому регламенту.

13.3. Различная последовательность работ

Последовательность работ согласно техническому регламенту

13.4. Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели

Применяемые технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения цели согласно техническому регламенту

13.5. Различные способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке зданий и сооружений, мест выполнения конкретных работ)

Планировка объекта согласно техническому регламенту.

13.6. Различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущих негативные антропогенные воздействия на окружающую среду)

Условия эксплуатации объекта круглогодичное, с 2 сменами, продолжительность смены 11 часов в сутки, 365 дней в году.

13.7. Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту)

Проектируемые объекты располагается на производственной территории ТОО «Казфосфат».

Так как реализация намечаемой деятельности, расположена на существующей

производственной площадке ТОО «Казфосфат» в промышленной зоне. Движение автотранспорта будут осуществляться по существующим автодорогам.

13.8. Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду

По результатам рассмотрения всех вышеперечисленных вариантов осуществления намечаемой деятельности, из всех возможных, были выбраны наиболее оптимальные, которые и рассматриваются в рамках данного отчета как проектные.

14. Возможный рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности

14.1. Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления.

Проектом предусмотрено подземное хранение битума в резервуаре для приема, хранения и разогрева битума с защищенным перекрытием.

Данные варианты осуществления деятельности является самым оптимальным и рациональным, в связи с этим другие варианты осуществления намечаемой деятельности не рассматриваются.

Альтернативного выбора других мест не предусматривается, так как реализация намечаемой деятельности, расположена вблизи с существующей производственной площадке ТОО «КАЗФОСФАТ» в промышленной зоне. Территория участка свободна от застроек, наземных и подземных инженерных сетей. На участке зданий и сооружений, подлежащих сносу не имеются.

14.2. Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

Реализация проекта не отразится отрицательно на интересах людей, проживающих в окрестностях проектируемых работ в области их права на хозяйственную деятельность или отдых.

14.3. Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности.

При осуществлении намечаемой деятельности предполагается прием на работы жителей местного населения, тем самым улучшая социально-экономических условий жизни местного населения.

14.4. Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

Дефицит ресурсов для осуществления намечаемой деятельности не предвидится.

14.5. Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

Исследования и расчеты, проведенные в рамках подготовки отчета, показывают, что все этапы намечаемой деятельности, предлагаемые к реализации в данном варианте, соответствуют законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды. В связи с чем отсутствуют обстоятельства, влекущие невозможность применения данного варианта реализации намечаемой деятельности.

15 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

- жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:

намечаемая деятельность не окажет существенное воздействие на жизнь и здоровье людей;

- земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации): Основываясь на технологии производства работ можно заключить, что характер воздействия, не повлечет за собой ухудшения химико-физических свойств почвы.

- воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод): Для удовлетворения хозяйственно-бытовых и технологических нужд предусмотрено использование привозной воды.

Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества.

Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте.

- атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него): Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

-сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не предусматривается;

-материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: На проектируемой территории отсутствуют объекты историко-культурного назначения;

-взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

16. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Намечаемые деятельность носят длительный но локальный характер.

Оборудование и техника малочисленны и используются эпизодически. Превышения нормативов ПДКм.р в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается.

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод.

В местах возможного нарушения земель будет срезаться и складироваться почвенный слой для последующего возвращения на прежнее место после окончания работ.

Весь оставшийся от деятельности бригады мусор будет удален.

Таким образом, проведение строительных работ и последующая производственная деятельность не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены.

Расчет значимости воздействия планируемых работ на природную среду

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия	
Недра воздействие «сверху»)	Строительные работы	Локальный	Кратковременное	Слабое	4	низкая значимость	
	Производственная деятельность	Локальный	Длительное	Незначительное	6		
	Технологический транспорт	Локальный	Кратковременное	Слабое	4		
	<i>Результирующая значимость воздействия</i>				<i>Низкая значимость</i>		
Атмосферный воздух	Строительные работы	Локальный	Кратковременное	Незначительное	6	низкая значимость	
	Технологический транспорт	Локальный	Кратковременное	Незначительное	6		
	Производственная деятельность	Локальный	Длительное	Незначительное	6		
	<i>Результирующая значимость воздействия</i>				<i>Низкая значимость</i>		
Водные ресурсы	Строительные работы	Локальный	Кратковременное	Незначительное	6	низкая значимость	
	Технологический транспорт	Локальный	Кратковременное	Незначительное	6		
	Производственная деятельность	Локальный	Длительное	Незначительное	6		
	<i>Результирующая значимость воздействия</i>				<i>Низкая значимость</i>		
Растительность	Строительные работы	Локальный	Кратковременное	Незначительное	6	низкая значимость	
	Производственная деятельность	Локальный	Длительное	Незначительное	6		
	Технологический транспорт	Локальный	Кратковременное	Незначительное	6		
	<i>Результирующая значимость воздействия</i>				<i>Низкая значимость</i>		
Животный мир	Строительные работы	Локальный	Кратковременное	Незначительное	6	низкая значимость	
	Производственная деятельность	Локальный	Длительное	Незначительное	6		
	Технологический транспорт	Локальный	Кратковременное	Незначительное	6		
	<i>Результирующая значимость воздействия</i>				<i>Низкая значимость</i>		
В целом по объекту	<i>Результирующая значимость воздействия</i>				<i>Низкая значимость</i>		

Качественные показатели воздействия на экосистемы

Показатель	Интерпретация для природной среды
Слабое	Небольшие, но определяемые краткосрочные изменения в окружающей среде
Умеренное	Значительные изменения большей продолжительности на большей площади
Сильное	Ущерб экосистеме с возможным полным восстановлением
Чрезмерное	Ущерб экосистеме с небольшой возможностью восстановления
Катастрофическое	Ущерб экосистеме с невозможностью восстановления

Для оценки возможных изменений компонентов природной среды наиболее приемлемым представляется использование трех основных показателей воздействия: его пространственного и временного масштабов, а также величины или интенсивности.

Критерии оценки воздействия на компоненты природной среды

Балл	Критерий (оценка)	Характеристика (описание)
Пространственный масштаб воздействия (площадь)		
0	Ничтожный	Воздействие отмечается на ничтожно малой площади
1	Точечный	Воздействие отмечается на общей площади < 1 км ² или на удалении < 100 м от линейного объекта
2	Локальный	Воздействие отмечается на общей площади < 10 км ² или на удалении < 1 км от линейного объекта
3	Местный	Воздействие отмечается на общей площади < 100 км ² или на удалении менее < 10 км от линейного объекта
4	Региональный	Воздействие отмечается на общей площади < 1000 км ² или на удалении < 100 км от линейного объекта
5	Национальный	Воздействие отмечается на общей площади > 1000 км ² или на удалении < 100 км от линейного объекта
Временной масштаб воздействия (продолжительность)		
0	Мгновенный	Продолжительность воздействия несколько часов
1	Кратко-временный	Продолжительность воздействия менее < 10 суток
2	Временный	Продолжительность воздействия > 10 суток, но < 3 месяцев
3	Долго-временный	Продолжительность воздействия > 3 месяцев, но < 1 года
4	Многолетний	Продолжительность воздействия > 1 года, но < 3 лет
5	Постоянный	Продолжительность воздействия > 3 лет
Величина воздействия (интенсивность)		
0	Незначительная	Изменения в природной среде практически не отмечаются

1	Слабая	Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости (ППИ)
2	Умеренная	Изменения в природной среде превышают ППИ, но экосистемы могут полностью самовосстанавливаться
3	Сильная	Изменения в природной среде превышают ППИ, приводят к повреждению отдельных экосистем, но природная среда сохраняет способность к полному самовосстановлению
4	Чрезмерная	Изменения в природной среде приводят к значительным повреждениям экосистем, низкая способность природной среды к самовосстановлению
5	Катастрофическая	Изменения в природной среде приводят к необратимым повреждениям и изменениям экосистем, без возможности самовосстановления

Для определения значимости (интегральной оценки) воздействия намечаемой деятельности на отдельный компонент окружающей среды выполняется комплексирование полученных для данного компонента показателей воздействия. Значимость воздействия определяется по трем градациям.

Определения значимости (интегральной оценки) воздействия деятельности на природную среду

Значимость	Определение
Высокая	- Деятельность вызывает негативные изменения в физической среде на значительной площади. - Деятельность вызывает негативные изменения в экосистемах, далеко выходящие за пределы природной изменчивости. Восстановление экосистем может быть очень длительным или они не восстанавливаются.
Средняя	- Деятельность вызывает локальные негативные изменения в физической среде. - Деятельность вызывает негативные изменения в экосистемах, которые могут превышать предел природной изменчивости. Экосистемы сохраняют способность к полному восстановлению.
Низкая	Негативные изменения в физической среде или экосистемах мало заметны или отсутствуют.
Положительная	Позитивные изменения в физической среде или экосистемах.

Для комплексирования применяется метод экспертной оценки с учетом имеющихся сведений о воздействии на окружающую среду аналогичной деятельности в тех же природных зонах.

Основные воздействия и компоненты окружающей среды, на которые эти воздействия оказываются

№	Компоненты окружающей среды	Виды воздействий						
		Нарушение недр	Нарушение / использование земель	Изъятие воды	Выбросы в атмосферу	Сбросы в водные объекты	Шум / вибрация	Физическое присутствие
I	<u>Природная среда</u>							
1	Атмосферный воздух				+			
2	Недра						+	+
3	Поверхностные воды							+
4	Растительность				+			+
5	Почвы				+			+
6	Фауна				+		+	+
II	<u>Социально-экономические аспекты</u>							
1	Трудовая занятость		+					+
2	Здоровье населения				+		+	+
3	Социально-демографическая ситуация							+
4	Экономика							+
5	Транспорт, коммуникации		+				+	+

17 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ.

Атмосфера.

Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2024-2033 годы.

Всего при проектируемых работах будет функционировать 4 источников выбросов, из них 1 организованных.

Согласно расчетам, валовый выброс загрязняющих веществ составит:

- 2024-2033 год – 0,364510365 т/год.

При проведении работ в атмосферу выбрасывается Азот (II) оксид (Азота оксид); Азот (IV) оксид (Азота диоксид); Углерод оксид; Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод.

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения концентраций загрязняющих веществ ПДК населенных мест ни по одному из контролируемых веществ.

Водные ресурсы. На ТОО «Казфосфат» принята система водоснабжения и канализации, обеспечивающая рациональное водопользование и минимальное потребление воды.

При реализации проекта «Строительства...» в городе Тараз водоснабжение будет осуществляться за счет привозной воды а для сброса хозяйственно – бытовых сточных вод используется переносной био – туалет.

На период эксплуатации водоснабжение предусмотрено за счет водопроводной сети проходящей в данном районе, а сброс сточных вод в городскую канализацию.

Физические факторы воздействия. Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду при выполнении различных видов работ независимо от вида деятельности. В силу специфики работ уровни шума будут изменяться в зависимости от используемых видов техники (оборудования).

При производственной деятельности ТОО «Казфосфат» в качестве источников шума выступают автомобильный транспорт и оборудование.

Среди физических воздействий на людей на данном производстве следует выделить шум. Работающая техника способна издавать уровень шума 80-90 ДБА.

Шум высоких уровней может мешать работе, общению, ослабить слух.

Постоянное воздействие сильного шума может не только отрицательно повлиять на слух, но и вызвать другие вредные последствия - шум в ушах, головокружение, головную боль, повышение усталости.

Нормы устанавливают параметры шума, воздействие которого в течение длительного времени не вызовет изменений в наиболее чувствительных к шуму системах организма. При 45 ДБА - человек чувствует себя неудобно, а при 60 ДБА в течение длительного времени приводит к потере здоровья. Эти рамочные ограничения по шуму для людей следует соблюдать для персонала, находящегося в рабочей зоне и вблизи ее.

Отходы производства и потребления. Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов.

По степени воздействия на здоровье человека и окружающую среду отходы распределяются на следующие пять классов опасности:

- 1 класс – чрезвычайно опасные;
- 2 класс – высоко опасные;
- 3 класс – умеренно опасные;
- 4 класс – мало опасные;
- 5 класс – неопасные.

Отходы производства 1 класса опасности хранят в герметичной таре (стальные бочки, контейнеры). По мере наполнения, тару с отходами закрывают стальной крышкой, при необходимости заваривают электрогазосваркой и обеспечивают маркировку упаковок с опасными отходами с указанием опасных свойств.

Отходы производства 2 класса опасности хранят, согласно агрегатному состоянию, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и тарах, препятствующих распространению вредных веществ (ингредиентов).

Отходы производства 3 класса опасности хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные работы и исключаящей распространение вредных веществ.

Отходы производства 4 класса опасности хранят открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным

организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

18 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ.

В соответствии со статьей 320 Экологического кодекса Республики Казахстан под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение не более 6 месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Для данных видов отходов установлены металлические контейнеры. Отходы не смешиваются, хранятся отдельно. Не реже 1 раза в 6 месяцев отходы вывозятся по договору со специализированной организацией. Контроль над состоянием контейнеров и своевременным вывозом отходов ведется экологом предприятия либо ответственным лицом предприятия.

19.ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

На балансе предприятия имеется 8 объектов конечного размещения и длительного хранения отходов, образующихся в результате производственной деятельности предприятия.

1. Отвал фосфогипса - 25 га
2. Отвал фосфогипса - 28 га Отвала фосфогипса - 51,32 га
3. Отвала фосфогипса - 349 га
- 4.
5. Площадка ТБО- 3,2 га
6. Площадка хранения серного кека - 1,08 га
7. Карты накопители №№ 1, 2, 3, 4 - 47 га
8. Временное накопление отходов территории предприятия:
9. Емкость хранения отработанного масла
10. Площадка временного хранения металлолома
11. Солевая яма
12. Металлические контейнера для хранения ТБО
13. Склад для временного хранения люминесцентных ламп
14. Специальный контейнер для хранения медицинских отходов
15. Площадка хранения автошин
16. Склад для хранения отработанных аккумуляторов
17. Кабинет для временного хранения отработанной оргтехники.

Фосфогипс.

Основной отход производственной деятельности предприятия. Образуются при производстве экстракционной фосфорной кислоты который служит основным ингредиентом минеральных удобрений. Процесс разложения фосфатного сырья одновременно с образованием фосфорной кислоты образуется отход производства - фосфогипс. Фосфогипс с остаточным содержанием кислоты нейтрализуется известковым молоком с получением нерастворимого соединения $Ca F_2$ по конвейрутраката сухого удаления фосфогипса подается в автомашины БелАз, отвозится на отвал фосфогипса или гидротранспортом подается в шламонакопитель.

Условия перемещения и сбора, накопления, хранения фосфогипса определены

технологическим регламентом аммофоса, ЭФК, соответствуют всем экологическим требованиям, предъявляемым к ним.

Отвалы фосфогипса расположены за пределами производственной площадки в контуре земельного отвода и представляют собой насыпь на горизонтальном участке с площадью 25га, 28 га и 51,32га, 349 га.

Учет образования и размещения фосфогипса ведется ответственным лицом за производство минеральных удобрений и производственным отделом регулярно с фиксированием данных в технологических отчетных записях, с последующей передачей его электронную версию в ИПСЛ.

Отвал фосфогипса (25 га)

Отвал фосфогипса - 25 га (эксплуатация приостановлена с 2020 года);

Отвал фосфогипса (28 га)

На отвале фосфогипса (28га) ведутся работы по разгрузке, планировке, хранении, отгрузке фосфогипса.

Отвал фосфогипса (51,32 га)

Согласно Заключения государственной экологической экспертизы № Н1- 0012/20 от 04.09.2020предусмотрен отвал площадью 51,32 га. Необходимость строительства отвала фосфогипса вызвана увеличением мощности производства аммофоса и расширением ассортимента выпускаемой продукции азотнофосфорных удобрений ТФ ТОО «Казфосфат»

Отвал фосфогипса (349 га)

Согласно Заключения государственной экологической экспертизы № KZ85VCZ01265390 от 04.08.2021 г. предусмотрен отвал площадью 51,32 га.

Настоящим проектом емкость отвала накопителя фосфогипса определена в 14900,0 тыс.м³ = 19370 тыс. т.

Твердо-бытовые отходы. отходы со столовых, смет с территории, складов, магазина и автостоянки, макулатура, отходы административных зданий и производственных помещений отдельно накапливаются в металлических контейнерах, затем вывозятся в отведенное место на специальную площадку ТБО, площадью 3,2 га, расположенная в районе размещения отвала фосфогипса. Учет образования ведется и записывается в «Журналах учета образования и движения отхода» ответственным лицом

цеха ХБЦ с последующей передачей информации в ИПСЛ.

Площадка хранения ТБО (3,2 га)

Также в хвостовом хозяйстве расположена площадка ТБО (3,2 га), где ведутся работы по разгрузке, планировке, хранении, твердо бытовых отходов, строительный мусор и не опасных промышленных отходов производства.

Складирование отходов допускается только на рабочей карте и уплотняется слоями 0,2-0,5 м бульдозером. В качестве изолирующего материала применяются строительные и производственные отходы.

На площадке хранения ТБО и на местах образования предусмотрена сортировка отходов по видам согласно п. 3 ст. 351 Экологического кодекса.

Шламонакопитель - состоит из 4-х карт с противофильтрационным слоем и работает по системе: заполнение-обезваживание- разработка.

4 карты-накопители фосфогипса, общая площадь которых 47 га, обвалованы дамбами высотой 6 м. в качестве экрана использована двухслойная полиэтиленовая пленка толщиной 0,2 мм. В основании - уплотненный грунт, затем слой песка $h = 10$ см. Тело дамбы: выравнивающий слой песка $h = 20$ см; 2 слоя полиэтиленовой пленки (экран), защитный слой из песка $h = 0,5$ м; крепление откоса мелким гравием диаметром 2-30 мм, $h = 0,2$ м; крепление откоса крупным скатанным камнем размером 50-300 мм, $h = 0,4$ м.

Инженерно-геологические условия площадок строительства сооружений гидротранспорта фосфогипса повсеместно однородно и представлено сверху вниз:

насыпные грунты неоднородного состава мощностью - (0-2) м.

суглинки желтовато-коричневые с включениями гравия и мелкой гальки до 20%, просадочные 1 типа мощностью от 0,4 до 1,5 м.

Фосфогипс при гидроудалении (рис.3) шламонакопитель фосфогипса (рис.4).

Карты-накопители фосфогипса №№ 1, 2, 3 эксплуатируются с декабря 1987 года, карта-накопитель № 4 с 1991 года.

Металлолом. образующется при ремонте оборудования, при проведении сварочных работ (огарки сварочных электродов) хранится на специальной бетонированной площадке для сбора, хранения, переработки и отгрузки металлолома, площадью 150 м². Участок расположен на территории предприятия и имеет ограждение по всему периметру.

Доставка металлолома с цеховых участков производится на автомобильном

транспорте.

Передается по Договору в специализированные организации для утилизации, обезвреживания, повторного использования.

Учет образования ведется и записывается в «Журналах учета образования и движения отхода» ответственным лицом цеха ЦЦР с последующей передачей информации в ИПСЛ.

Солевой шлам, при получении из поваренной соли раствора хлористого натрия, используемого для регенерации Na^+ - катионитовых фильтров, образуется твердый нерастворимый в воде отход, который извлекается из грязной солевой ячейки, обезвоживается на железобетонной площадке (12 м^3), имеющей уклон в сторону грязной солевой ячейки, и вывозится в отвал фосфогипса автотранспортом.

Учет образования ведется расчетным путем и записывается в отчетных данных ИПСЛ.

Серный кек.

Серный кек производственный отход образующийся в производстве серной кислоты в процессе чистки плавильных и фильтрационных емкостей. По мере образования спецтехникой вывозится на площадку серного кека. Учет образования ведется и записывается в технологических отчетах ответственным лицом цеха КСК с последующей передачей информации в ИПСЛ.

Площадка складирования серного кека расположена на территории предприятия на расстоянии 1,3 км от цеха по производству серной кислоты. Шлам серы вывозится автосамосвалом на площадку складирования для размещения и хранения.

Основание площадки складирования серного кека прижато щебнем с ограждением высотой 1,8 м. (без гидроизоляции).

Отработанные автошины.

Отработанные пневматические шины - образуются при замене шины пришедшие в негодность после пробега транспортных средств. Отработанные автошины хранятся отдельно от других отходов на специальной площадке с твердым покрытием с последующей сдачи их на утилизацию на территории АТЦ. Учет образования ведется и записывается в «Журналах учета образования и движения отхода» ответственным лицом АТЦ с последующей передачей информации в ИПСЛ.

При вывозе отходов обязательно производится заполнение накладных на перевозку отходов, где отмечается вид и количество вывозимых отходов.

Отработанные масла.

Отработанные масла, смеси - это отходы моторных, гидравлических, компрессорных и трансмиссионных масел образующиеся при их замене. Отработанные смеси собираются в герметизированном контейнере (таре) по мере накопления.

Первичный сбор отработанных масел должен осуществляться отдельно от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые ёмкости.

Ёмкости для сбора и временного хранения отработанных масел могут находиться как в производственной зоне, так и вне её. Ёмкости обязательно должны иметь маркировку и крышку, площадка должна идентифицироваться.

В случае если ёмкости устанавливаются на прилегающей территории, площадка для накопления отработанных масел должна иметь твёрдое покрытие и навес, исключающий попадание воды и посторонних предметов.

Площадки и навесы, где хранятся ёмкости с отработанными маслами, должны быть ограждены.

При хранении ёмкостей с отработанными маслами необходимо следить за их герметичностью, не допускать случаев загрязнения отработанными маслами компонентов окружающей среды (пробки бочек необходимо плотно затягивать).

В местах хранения должны быть вывешены инструкции о порядке обращения с отработанными маслами и по противопожарному режиму.

Для ликвидации возможных разливов масла, в помещении для хранения и на площадках, должен иметься ящик с песком и лопата.

Отработанное масло и ГСМ, маслосодержащие отходы сдаются на утилизацию в специализированные организации.

Площадка для временного хранения отхода должен идентифицироваться.

Отработанное масло и ГСМ сдаются на утилизацию либо в бочках организации, либо организация, которая его принимает, откачивает отработанное масло и ГСМ с ёмкостей для его хранения собственными силами.

Учет образования ведется и записывается в «Журналах учета образования и движения отхода» ответственным лицом с последующей передачей информации в ИПСЛ.

Отработанные люминесцентные лампы.

Отработанные люминесцентные лампы - образуются при замене отработанных люминесцентных ламп в процессе освещении рабочей площадки предприятия осветительными лампами. Люминесцентные лампы по договору вывозятся на

демеркуризацию. Перегоревшие люминесцентные лампы и вышедшие из строя ртутьсодержащие приборы, относятся к II -му виду класса опасности (опасные), янтарный список АА 100.

Первичный сбор осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенные ёмкости. Сбор и хранение ртутьсодержащих отходов должно производиться в специально оборудованном помещении, отдельно расположенном от производственных помещений.

Хранение отработанных ламп должно осуществляться в неповрежденной картонной упаковке, фанерные коробки, полиэтиленовые или бумажные мешки. Хранить упакованные отработанные лампы следует исключая повреждение упаковок.

На предприятии должен вестись количественный учет образования и сбора отработанных ртутьсодержащих ламп, термометров и др. Учет должно осуществлять ответственное лицо на предприятии с отражением в «Журналах учета ртутьсодержащих отходов» с последующей передачей информации в ИПСЛ.

Передается по Договору в специализированные организации для демеркуризации. При вывозе отходов обязательно производится заполнение накладных на перевозку отходов, где отмечается вид и количество вывозимых отходов.

Промасленные отходы.

Образуются в процессе обслуживания оборудования и использования тряпья для протирки механизмов, деталей и машин. Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. Пожароопасные, нерастворимы в воде, химически неактивна.

Первичный сбор промасленных отходов должен осуществляться отдельно от других отходов в специально предназначенные металлические ёмкости. Ёмкости для сбора и временного хранения промасленных отходов могут находиться в производственной зоне так и вне её. Ёмкости обязательно должны иметь маркировку и крышку. Ёмкости запрещается ставить вблизи нагретых поверхностей и мест возможного возгорания.

Площадка для накопления промасленных отходов должна иметь навес, исключающий попадание воды и посторонних предметов. Не допускается хранение промасленных отходов в открытых контейнерах, под открытым небом и под прямыми лучами солнца, совместное хранение с ТБО;

Учет образования ведется и записывается в «Журналах учета образования и движения отхода» ответственным лицом с последующей передачей информации в ИПСЛ.

Передается по Договору в специализированные организации для утилизации, обезвреживания, размещения, захоронения.

При вывозе отходов обязательно производится заполнение накладных на перевозку отходов, где отмечается вид и количество вывозимых отходов.

Отходы лакокрасочных материалов.

Жестяные банки из-под краски образуются в процессе покрасочных работ. Хранение жестяных банок должны осуществляться в емкостях или в неповрежденной картонной упаковке, фанерные коробки, полиэтиленовые или бумажные мешки или на площадке металлолома.

Передается по Договору в специализированные организации для утилизации.

Учет образования ведется расчетным путем по данным бухгалтерии, данные передаются в ИПСЛ.

При вывозе отходов обязательно производится заполнение накладных на перевозку отходов (WasteTransferNotes), где отмечается вид и количество вывозимых отходов.

Характеристика мест захоронения.

№	Тип захоронения промышленных отходов	Общая характеристика (наименование, расположение, координаты, сроки эксплуатации, уровень опасности промышленных отходов, агрегатное состояние отходов и т.д.)	Виды и происхождение	Объем размещаемых отходов	Меры по ликвидации отходов	Расстояние до ближайшего населенного пункта, наименование населенного пункта
	1	2	3	4	6	10
1	Хвостохранилища					
1)	Отвал фосфогипса	Старый отвал фосфогипса 25 га Территория ТФ»Минеральные удобрения» (эксплуатация приостановлена с 2020 года)	Фосфогипс- образуется в производстве ЭФК	Пр. емкость-5850 тыс.м3 Факт-5835,1 тыс.м3	Отгрузка потребителям для применения в сельском хозяйстве, для строительства дорог	Массив Тортколь-на расстоянии 1 км.
2)	Отвал фосфогипса	Новый отвал фосфогипса 28(31,5) га Территория ТФ»Минеральные удобрения» С 2015-2023гг.	Фосфогипс- образуется в производстве ЭФК	Проект.6675 тыс м3 Факт-3739,6996 тыс м3 Факт-4861,6095 тыс.тонн		Массив Тортколь-на расстоянии 1 км.
3)	Отвал фосфогипса	Новый отвал фосфогипса 51,32 га. Территория Полаткошинского аульного округа	Фосфогипс- образуется в производстве ЭФК	-		На расстоянии 18 км от города Тараз
4)	Площадка ТБО	Площадка ТБО 3,2га Территория ТФ»Минеральные удобрения»	Образуется в процессе жизнедеятельности	Факт-176900 тонн	Захоронения	Массив Тортколь-на расстоянии 1 км.

			работников			
5)	Площадка серного кека	Площадка серного кека 1,08га Территория ТФ «Минеральные удобрения»	Образуется в производстве серной кислоты	557,260т	Захоронения	Массив Тортколь-на расстоянии 1 км.
2	Шламонакопителей					
1)	Шламонакопитель №1	Шламонакопитель 10га, Территория ТФ «Минеральные удобрения»	Фосфогипс-образуется в производстве ЭФК	Пр.400 тыс. м ³ Факт-400тыс.м ³	Отгрузка потребителям для применения в сельском хозяйстве, для строительства дорог	Массив Тортколь-на расстоянии 1 км.
2)	Шламонакопитель №2	Шламонакопитель , 10,4 га		Пр.400тыс.м ³ Факт-270тыс.м ³		
3)	Шламонакопитель №3	Шламонакопитель 11,1 га		Пр.400 тыс.м ³ Факт-400тыс.м ³		
4)	Шламонакопитель №4	Шламонакопитель 10, га Территория ТФ «Минеральные удобрения»		Пр. 496тыс. м ³ Факт-496тыс.м ³		

20. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

20.1. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

Применение современного оборудования и существующая система контроля производственных процессов позволяют предупредить возникновение каких-либо аварийных ситуаций при осуществлении проектируемой деятельности и сводят вероятность экологического риска и риска для здоровья населения, рассматриваемого района размещения объекта, к минимуму.

Вероятности возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности низкая.

20.2. Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Участок проведения работ находится в сейсмобезопасном районе, поэтому исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др. Рельеф местности и планировка исключает также чрезвычайные ситуации от ливневых стоков. Степень интенсивности опасных явлений невысока.

20.3. Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Учитывая, что геологоразведочные работы, проводимые на участке с организацией полевого лагеря и буровых работ, носят кратковременный характер и не предполагают аварийных выбросов от технологического оборудования, а также то, что при проведении работ размещение отходов не предусматривается, сброс сточных вод в природные объекты исключается, вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него минимальна.

Аварийных ситуаций, которые могли бы иметь необратимые процессы или

изменения социально-экономических условий жизни местного населения нет.

20.4. Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Экологический риск — это комбинация вероятности возникновения определенной опасности и величины последствий такого события.

Намечаемая деятельность не является опасной. Неблагоприятные последствия для окружающей среды не ожидаются.

Элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором: - регулярные инструктажи по технике безопасности; - готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

20.5. Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Согласно матрице прогнозируемого воздействия на компоненты окружающей среды, результирующая значимость воздействия предприятия оценивается как с воздействие низкой значимости.

Для оценки экологических последствий намечаемой деятельности был использован матричный анализ. На основе «Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» (Приказ МООС РК №270-О от 29.10.10 года) предложена унифицированная шкала оценки воздействия на окружающую среду с использованием трех основных показателей: пространственный масштаб воздействия, временной масштаб воздействия и величины (степени интенсивности).

Для определения интегральной оценки воздействия на компоненты окружающей среды выполним комплексирование полученных показателей воздействия. Таким образом, интегральная оценка составляет 2 балла, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается как воздействие низкой значимости.

20.6. Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности

Рекомендуется:

1. Проведение инструктажа по предупреждению и ликвидации аварий;
2. Довести до работников план действий при возникновении техногенных аварийных ситуациях;
3. Разработать для сотрудников Инструкцию по соблюдению экологической безопасности при производстве работ.
4. Строгое соблюдение правил противопожарной безопасности и выполнение мероприятий для исключения возможности возникновения аварийной ситуации.

Каждый работающий, заметивший опасность, угрожающую людям, сооружениям и имуществу, обязан принять возможные меры к ее устранению, при невозможности – остановить работы, вывести людей в безопасное место и сообщить старшему по должности.

20.7. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

Все работы должны производиться с соблюдением требований Закона РК «О гражданской защите» и в соответствии с действующими «Правилами обеспечения промышленной безопасности...» и другими инструктивными материалами.

В случае возникновения неконтролируемой ситуации на предприятии предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий. На предприятии предусмотрен План ликвидации возможных аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

20.8. Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

План разведки на твердые полезные ископаемые содержит организационно-технические мероприятия по охране труда и технике безопасности при осуществлении поисковых работ, которые позволят снизить производственный травматизм до приемлемого уровня, предотвращать аварии и инциденты на участке работ. Для этого необходимо, не дожидаясь аварий, инцидентов, несчастных случаев, выявлять

(идентифицировать) существующие опасности, оценивать риски проявления этих опасностей, вести расчет и ранжирование рисков, и, наконец, разрабатывать планы по снижению или устранению рисков.

21. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ).

Намечаемые строительные работы носят кратковременный, локальный характер. Оборудование и техника малочисленны и используются эпизодически. Превышения нормативов ПДК_{м.р} в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается.

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод.

В местах возможного нарушения земель будет срезаться и складироваться почвенный слой для последующего возвращения на прежнее место после окончания работ.

Весь оставшийся от деятельности бригады мусор будет удален.

Таким образом, проведение строительных работ не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

При соблюдении требований Водного, Лесного и Экологического кодексов Республики Казахстан строительные работы не окажут существенного негативного воздействия на окружающую среду.

После реализации проекта, предприятию необходимо провести после проектный анализ фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности.

22. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА.

Согласно пункту 2 статьи 240 Экологического кодекса Республики Казахстан: 2. При проведении стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду должны быть:

1) выявлены негативные воздействия разрабатываемого Документа или намечаемой деятельности на биоразнообразие (посредством проведения исследований);

2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразии, смягчению последствий таких воздействий;

3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункту 2 статьи 241 Экологического кодекса Республики Казахстан: 2. Компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;

2) внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

После окончания строительных работ предусматривается проведение рекультивационных работ.

23. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ

ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

Необратимых воздействий на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности происходить не будет. Проектируемые работы осуществляется в границах территории площадки, деятельность не требует дальнейшего нарушения целостности почв, использования животного и растительного мира, выбросы будут осуществляться в пределах нормирования.

Кроме того, форм возможных необратимых воздействий, в ходе реализации намечаемой деятельности, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата (заключение № KZ82VWF001781132 от 17.06.2024 г.) *не выявлено.*

24. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ.

Целью проведения послепроектного анализа является, согласно статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан, подтверждение соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В ходе послепроектного анализа необходимо провести обследование территории, подвергшейся рекультивации нарушенных земель, оценить состояние почвенного покрова.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам послепроектного анализа.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты получения заключения по результатам послепроектного анализа размещает его на официальном интернет-ресурсе.

25. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

По завершению работ, связанных с перемещением грунта, необходимо провести работы по рекультивации земель в соответствии с условиями Кодекса РК «О недрах и недропользовании» и Экологического кодекса РК, предусмотрена рекультивация нарушенных земель.

В случае отказа от рекультивации нарушаемых земель, это повлечет за собой:

1. противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
2. ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыделения с пылящих поверхностей;
3. другие негативные последствия

26. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

27. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

Отсутствует.

ПРИЛОЖЕНИЕ

**РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ ПРИЗЕМНЫХ
КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ.**