



010000, Астана қ., Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

ТОО «ЕвроХим-Каратау»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к
«Строительство завода по производству минеральных удобрений в г.
Жанатас. Установка серной кислоты. Корректировка.»**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим -Каратау» (ТОО «ЕвроХим -Каратау»). Адрес: Республика Казахстан, город Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль Фараби, дом 17/1, блок 5Б, офис №14. БИН 130640023294. Генеральный директор Георгиади И.Ю., телефон: +7 (727) 245 124, + 7 (727) 356-56-57. E-mail: EuroChem.Karatau@eurochem.ru.

Рассматриваемый объект относится к объектам I категории, согласно пп. 4.3 промышленное производство фосфорных, азотных или калийных минеральных удобрений (простых или сложных удобрений), п. 4 Химическая промышленность, рзд. 1 Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I категории, Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Общее описание видов намечаемой деятельности

В рамках реализации стратегического инвестиционного проекта, компанией ТОО «ЕвроХим-Каратау» принято решение о строительстве Завода по производству минеральных удобрений по переработке фосфатов в Республике Казахстан.

В отношении объекта ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду. Имеется заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к «Строительство завода по производству минеральных удобрений г. Жанатас. Установка серной кислоты», №KZ11VVX00307302 от 21.06.2024 г., выданное Комитетом экологического регулирования и контроля МЭИПР РК.

Также в отношении данной установки была проведена экологическая оценка с дальнейшим получением экологического разрешения на воздействие №KZ84VCZ0357585 от 30.09.2024 г.

Причиной повторной подачи материалов является новый объем работ для установки по производству серной кислоты (SAP) – Пуско-наладочные работы.

Данные изменения влекут за собой увеличение количественных и качественных показатели эмиссий и увеличение количества образуемых отходов.

Целью ПНР является поузловая наладка технологических, вспомогательных систем и оборудования после завершения соответствующих подготовительных работ,



механомонтажных работ, проведения индивидуальных испытаний оборудования. Пусконаладочные работы продолжаются до ввода оборудования в эксплуатацию. Пусконаладочные работы и комплексное опробование являются заключительным этапом реализации проекта, в процессе которого достигаются проектные показатели по выпуску продукции соответствующего количества и качества, с соблюдением требований ОС.

Период ПНР входит в этап производства СМР и осуществляется перед вводом в эксплуатацию проектируемых объектов.

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Площадка строительства расположена в Сарысуском районе Жамбылской области на расстоянии 18 км к юго-западу от административного центра района города Жанатас. Вдоль участка проходит автомобильная дорога, ведущая на город Шымкент. Областной центр город Тараз расположен на расстоянии 170 км на юго-восток от проектируемого участка.

Город Жанатас связан с городом Каратау (74 км) и областным центром – городом Тараз (180 км) железной дорогой нормальной колеи и асфальтированной дорогой. От города Жанатас к руднику Кокжон (ТОО «Казфосфат») проложена железнодорожная ветка.

Лесов, зон отдыха, особо охраняемых природных территорий, водозаборов, граничащих с территорией площадки нет.

Общая площадь под строительство установки по производству серной кислоты (SAP) с производительностью - 800 тысяч тонн/год (+10% запас) и объекты ОЗХ в границах отведенной территории составляет 17 га согласно Протоколу заседания земельной комиссии Сарысуского района 147 № 88 от 16 октября 2014 г.

2) 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

Площадка строительства расположена в Сарысуском районе Жамбылской области на расстоянии 18 км к юго-западу от административного центра района города Жанатас. Вдоль участка проходит автомобильная дорога, ведущая на город Шымкент. Областной центр город Тараз расположен на расстоянии 170 км на юго-восток от проектируемого участка.

Город Жанатас связан с городом Каратау (74 км) и областным центром – городом Тараз (180 км) железной дорогой нормальной колеи и асфальтированной дорогой. От города Жанатас к руднику Кокжон (ТОО «Казфосфат») проложена железнодорожная ветка.

Лесов, зон отдыха, особо охраняемых природных территорий, водозаборов, граничащих с территорией площадки нет.

Общая площадь под строительство установки по производству серной кислоты (SAP) с производительностью - 800 тысяч тонн/год (+10% запас) и объекты ОЗХ в границах отведенной территории составляет 17 га согласно Протоколу заседания земельной комиссии Сарысуского района 147 № 88 от 16 октября 2014 г.

Численность населения Жамбылской области на 1 февраля 2025г. составила 1221,7 тыс. человек, в том числе 535,8 тыс. человек (43,9%) – городских, 685,9 тыс. человек (56,1%) – сельских жителей.



Естественный прирост населения в январе 2025г. составил 983 человека (в соответствующем периоде предыдущего года – 1583 человека).

За январь 2025г. число родившихся составило 1598 человек (на 29,5% меньше, чем в январе 2024г.), число умерших составило 615 человек (на 10,1% меньше, чем в январе 2024г.).

Сальдо миграции отрицательное и составило -1688 человек (в январе 2024г. – -1562 человека), в том числе во внешней миграции – отрицательное сальдо – -2 человека (-13), во внутренней – -1686 человек (-1549).

Численность населения Сарыуского районана на 1 марта 2025 года 43 475 чел, в т.ч.:

- городское население 25 779 чел;
- сельское население 17 696 чел.

Воздействие на атмосферный воздух

Характеристика существующего уровня загрязнения воздушного бассейна

Согласно справке, выданной РГП «Казгидромет», в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха на территории проектируемого объекта, выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным (Приложение 9).

Поэтому фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения проектируемого участка строительства завода минеральных удобрений приведены по данным мониторинга на границе СЗЗ ТОО «ЕвроХим-Каратау» и ТОО «ЕвроХим-Удобрение» за 2022-2024 годы:

- Диоксид азота 0,030446 мг/м³;
- Оксид азота 0,00527049 мг/м³;
- Диоксид серы 0,01005 мг/м³;
- Углерод оксид 0,17859007 мг/м³;
- Углеводороды 0,007465 мг/м³;
- Пыль неорганическая 0,020367 мг/м³;
- Аэрозоль сварочный (по марганцу) 0,000171 мг/м³.

Данные мониторинга показывают, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе значительно ниже предельно-допустимых величин Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Генподрядная строительная организация будет определяться по итогам тендера. Проектом организации строительства будет предусмотрено создание производственной и складской базы строительства на основе существующих в данном регионе мощностей предприятий, имеющих опыт строительства производственных объектов.

Доставку материалов, конструкций и изделий к объектам строительства предусматривается осуществлять по существующей сети автомобильных дорог, имеющейся в районе строительства

Проведение строительных работ сопровождается неизбежным техногенным воздействием на основные компоненты окружающей природной среды.

Строительство проектируемого объекта планируется вести на территории промышленной зоны.



Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу, при проведении строительно-монтажных работ будут следующие виды работ:

№ ИЗА	Наименование ИЗА	Наименование источника выделения
0001	Организованный источник	Компрессор
0002	Организованный источник	Сварочный агрегат
0003	Организованный источник	Агрегат дизельный (ДЭС 100 кВт)
0004	Организованный источник	Агрегат наполнительно – опресовочный
6001	Неорганизованный источник	Земляные работы: 001- выемочно-разгрузочные работы, 002- засыпка грунта,
6001 (001)	Неорганизованный источник	Выемочно-погрузочные работы
6001 (002)	Неорганизованный источник	Засыпка грунта
6002	Неорганизованный источник	Пыление при работе с инертными м-лами (БСУ) 6002 (001) – песок 6002 (002) – щебень, гравий 6002 (003) – статическое хранение (склад песка, щебня
6003	Неорганизованный источник	Пыление от автотранспорта
6004	Неорганизованный источник	Работа с сухими смесями (БСУ) 6004 (001) – цементные смеси 6004 (002) - известь
6005	Неорганизованный источник	Лакокрасочные работы
6006	Неорганизованный источник	Сварочные работы 6006 (001) – электросварка 6006 (002) - газосварка
6007	Неорганизованный источник	Металлообрабатывающий участок
6008	Неорганизованный источник	Автотопливозаправщик Типа АТЗ-10 на шасси Камаз 43118-3938-50
6009	Неорганизованный источник	Гидроизоляционные работы, нанесение битумных смесей
6010	Неорганизованный источник	Асфальтоукладчик
6011	Неорганизованный источник	Работа вибратора, трамбовки, каток вибрационный
6012	Неорганизованный источник	ДВС авто, спецтехники

Всего на период строительства предполагается образование 18 источников выбросов загрязняющих веществ, в том числе 4 организованных (ист.0001-0004) и 12 неорганизованных (6001-6012).

В атмосферу предполагается выброс 23 загрязняющих веществ, из них твердых – 9. газообразных – 14.

Суммарные выбросы вредных веществ в атмосферу на период строительства:

Всего веществ:	4,6721640 г/с -	32,923871 т/год;
В том числе, твердых:	0,8763210 г/с -	16,520373 т/год;
Жидких / газообразных:	3,7958430 г/с	16,403498 т/год.
	-	

По степени опасности для здоровья человека токсичные вещества делятся на 4 класса:

- 1 класса опасности – чрезвычайно высокой опасности;
- 2 класса опасности – высокой опасности;
- 3 класса опасности – умеренной опасности;



4 класса опасности – малоопасные.

На период строительства будут выбрасываться в атмосферу вредные вещества 23 наименований в т.ч.,

Из них первого класса опасности – 1 вещество, второго класса опасности – 5 веществ, третьего класса опасности – 9 веществ, четвертого класса опасности – 4 вещества, ориентировочный безопасный уровень воздействия – 4 вещества. Часть выделяющихся веществ вступают во взаимодействие друг с другом, образуя пять групп суммации.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства приведен в проекте отчета о возможных воздействиях (далее - Проект) в таблице 1.8.2.2.1.

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период пусконаладочных работ

Ниже приведено краткое описание источников выделения загрязняющих веществ на период ПНР.

Пуско-наладочные работы (ПНР). Площадка SAP

Организованные источники (ИЗА).

Источник 0200. Уст-ка утилизации газов;

Источник 0201. У-ка плавления фильтации и подачи серы на сжигание;

Источник 0202. Печь запуска сжигания природного газа;

Источник 0203. Блок пусковых котлов;

Источник 0204. Промежуточный парк серной кислоты;

Источник 0205. Резервуар вертикальный стальной РВС-5000 серной кислоты 2 шт;

Источник 0206. Налив серной кислоты на эстакаде;

Источник 0207. Мехмастерская;

Источник 0208. Шкаф лабораторный;

Источник 0209. Склад реагентов;

Источник 0300. Сушка футировки печи;

Источник 0301. Мобильный компрессор Atlas Copco-318kW;

Источник 0302. Мобильный компрессор TGA-9/101/-300kW;

Источник 0303. ДЭС Caterpillar 3406C-256kW;

Источник 0304. Мотопомпа Robin-PTD306-7kW;

Источник 0305. Мотопомпа Robin--PTD306T-9kW;

Источник 0306. Мотопомпа Robin--PTG208ST-2.6kW бензин;

Неорганизованные источники

Источник 6200. Склад серы;

Источник 6201. Технол. насосы серной кислоты;

Источник 6202. Насосная парка хранения;

Источник 6203. Насосы газа в печь;

Источник 6204. Сварка;

Источник 6205. Транспорт;

Источник 6206. РГС-60, 2 шт ДТ;

Источник 6207.насосы ДТ в печь.

Всего на период пусконаладочных работ (ПНР) на проектируемом объекте будет 23 источника химического загрязнения, из них 17 организованных источников, 6 неорганизованных источников.

В атмосферу предполагается выброс 32 загрязняющих веществ, из них твердых – 14. газообразных – 18.



Суммарные выбросы вредных веществ в атмосферу на период пусконаладочных работ:

Всего веществ:	95,8742363 г/с	831,622517 т/год
В том числе, твердых:	0,9338146 г/с	8,288997 т/год
Жидких / газообразных:	94,9404217 г/с	823,333520 т/год

По степени опасности для здоровья человека токсичные вещества делятся на 4 класса:

- 1 класса опасности – чрезвычайно высокой опасности;
- 2 класса опасности – высокой опасности;
- 3 класса опасности – умеренной опасности;
- 4 класса опасности – малоопасные.

На период ПНР будут выбрасываться в атмосферу вредные вещества 32 наименований в т.ч., первого класса опасности – 1 вещество, второго класса опасности – 8 веществ, третьего класса опасности – 11 веществ, четвертого класса опасности – 5 вещества, ориентировочный безопасный уровень воздействия – 7 веществ. Часть выделяющихся веществ вступают во взаимодействие друг с другом, образуя семь групп суммаций.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период ПНР приведен в Проекте в таблице 1.8.2.3.1.

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Ниже приведено краткое описание источников выделения загрязняющих веществ.

Организованные источники (ИЗА)

№0200 – технологическая установка- отходящий газ после абсорбции SO₃, абсорбционная колонна отходящего газа, высота трубы -65м. Титул 7G16-23Z01 по ген плану.

№0201 - технологическая установка Отделение плавления, фильтрации и подачи серы на сжигание. Скруббер отходящего газа, высота -20м. Титул 7G16-21S01 по ген плану.

№0202 – Печи сжигания природного газа (печь запуска). Титул 7G16 -78 по генплану.

№0203 – Печи сжигания природного газа (блок пусковых котлов). Титул 7G16 -78 по генплану.

№0204 - Промежуточный Парк хранения серной кислоты, в составе титула 7G16-25 - 4 резервуара.

№0205 - Товарный Парк хранения серной кислоты, в составе титула 7G02-69 -2 резервуара.

№0206 - Отгрузка серной кислоты - наливная Ж.Д. эстакада. Титул 7G02-90 по генплану.

№0207 – Механическая мастерская в составе комплексного здания. Титул 7G02-01 по генплану.

№0208-Центральная лаборатория в составе комплексного здания. Титул 7G02-01 по генплану.

№0209 – Склад химреагентов (пересыпка, хранение) работа с реагентами, в т.ч. известь

Титул 7G02-99 по генплану

№0210 – аварийный выброс уст-ки утилизации газов

Неорганизованные источники



№6200 – Склад хранения серы (разгрузка, перевалка гранулированной серы). Титул 7G 16-29 по генплану.

№6201 - перекачивающее оборудование (насосы серной кислоты технологического оборудования производства серной кислоты) в составе титула 7G16-25- Промежуточный парк хранения серной кислоты

№6202 - Насосы товарного парка хранения и отгрузки серной кислоты в составе титула 7G02-69

№6203 – Насосы подачи газа в печи сжигания природного газа (печь запуска и блок пусковых котлов) в составе титула 7G16 -78 по генплану.

№6204 – Сварочные работы

№6205 –передвижные источники загрязнения.

Всего на период эксплуатации на проектируемом объекте будет 16 источников химического загрязнения, из них 10 организованных источников, 6 неорганизованных источников.

Всего на период эксплуатации предполагается образование 17 источников выбросов загрязняющих веществ, в т.ч.: организованных – 11 шт (ист.0200-0210), неорганизованных – 6 шт (ист.6200-6205).

Выброс в атмосферу предполагается 26 загрязняющих веществ, из них твердых – 13, газообразных – 13.

Максимальная производительность:

Всего веществ	45,2297401 г/с	1121,005507 т/год
В том числе, твердых	0,2730714 г/с	8,027669 т/год
Жидких / газообразных	44,9566687 г/с	1112,977839 т/год.

По степени опасности для здоровья человека токсичные вещества делятся на 4 класса.

На период эксплуатации будут выбрасываться в атмосферу вредные вещества 26 наименований в т.ч., веществ первого класса опасности – 0 шт, второго класса опасности – 6 веществ, третьего класса опасности – 10 веществ, четвертого класса опасности – 3 вещества, ориентировочные безопасные уровни воздействия – 7 веществ. Часть выделяющихся веществ вступают во взаимодействие друг с другом, образуя 6 групп суммации.

Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации производства серной кислоты и объектов ОЗХ приведен в Проекте в таблице 1.8.2.4.1.

Параметры источников выбросов загрязняющих химических веществ в атмосферу в период эксплуатации производства серной кислоты и объектов ОЗХ приведены в Проекте в таблице 1.8.2.5.2.

Расчеты валовых выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации представлены в Проекте в приложении 3.

Моделирование процессов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

При проведении математического моделирования зон загрязнения приземного слоя атмосферы, были определены следующие задачи:

- оценка допустимости химического воздействия проекта на воздушный бассейн и прогноз изменения интенсивности и степени влияния после реализации проектных решений;

- обоснование размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) с учетом прогнозируемых уровней загрязнения;



- обоснование размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) с учетом прогнозируемых уровней физического воздействия;
- оценки экологического риска и риска здоровью населения.

Моделирование расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнено при помощи программного комплекса «Эколог ПРО», версия 4.5, разработанного фирмой «Интеграл», г. Санкт-Петербург, согласованного с ГГО им. А.И. Воейкова №1154/25 от 21.07.2014г. Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан. Программный комплекс «Эколог ПРО» версии 2.5 и выше, включен в перечень применяемых на территории Республики Казахстан (письмо №09-335 от 04.02.2002 г.).

При моделировании реализована «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Расчеты максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере осуществлены при наихудших для рассеивания эмиссий метеорологических условиях и максимально возможных эмиссий от оборудования.

Для определения зоны влияния производственной площадки предприятия на расчет была задана прямоугольная площадка размером 18 400 на 12500м и расчетным шагом 500 м.

Анализ результатов расчета уровня загрязнения атмосферы.

Расчеты рассеивания проведены по всем веществам и суммация веществ в периоды строительства, пусконаладки и эксплуатации.

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проведен по следующим точкам:

- на границе санитарно-защитной зоны по 8 румбам;
- в жилой зоне: г.Жанатас, с.Ашира Буркитбаева (Туркестан).

Проводились следующие варианты рассеивания:

- СМР SAP с учетом ПФМ и фона;
- ПНР SAP с учетом ПФМ и фона;
- эксплуатация SAP с учетом ПФМ и фона;
- ПНР SAP с учетом СМР ХК, ПФМ и фона;
- эксплуатация SAP с учетом СМР ХК, ПФМ и фона.

Для удобства проведения анализа, результаты расчетов представлены таблицами максимальных концентраций на границе СЗЗ, жилья картами рассеивания загрязняющих веществ. На карты рассеивания загрязняющих веществ нанесены изолинии приземных концентраций вредных веществ, контуры границы СЗЗ.

Величины максимальных приземных концентраций и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения представлен в Проекте в таблице 1.8.2.6.1.

По результатам оценочных расчетов получились следующие максимальные концентрации загрязняющих веществ:

На период СМР SAP с учетом ПФМ и фона:

Максимальная концентрация загрязнения получилась для лета;
на границе СЗЗ:

- 0,8314 ПДК. По суммации 6046 Пыль неорганическая, оксид углерода. Вклад, в максимальную концентрацию источника 6101 – 28,51%.

на границе жилья:

- 0,0409ПДК. По суммации 6046 Пыль неорганическая, оксид углерода. Вклад, в максимальную концентрацию источника 6100 – 17,88%.



На период пусконаладочных работ SAP с учетом ПФМ и фона:

Максимальная концентрация загрязнения получилась для лета;

на границе СЗЗ:

- 0,7619 ПДК. По ингредиенту 301 Диоксид азота. Вклад, в максимальную концентрацию источника 6032 – 23,83%.

на границе жилья:

- 0,0876 ПДК. По По ингредиенту 301 Диоксид азота. Вклад, в максимальную концентрацию источника 6032 – 16,60%.

На период эксплуатации SAP с учетом ПФМ и фона:

Максимальная концентрация загрязнения получилась для лета;

на границе СЗЗ:

- 0,6111 ПДК. По диоксиду азота. Вклад, в максимальную концентрацию источника 6032 – 46,03%.

на границе жилья:

- 0,0677 ПДК. По диоксиду азота. Вклад, в максимальную концентрацию источника 6032 – 22,03%.

На период ПНР SAP с учетом СМР ХК, ПФМ и фона:

Максимальная концентрация загрязнения получилась для лета;

на границе СЗЗ:

- 0,9466 ПДК. По группе суммации 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства). Вклад, в максимальную концентрацию источника 6032 – 31,48%.

на границе жилья:

- 0,0824 ПДК. По группе суммации 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства). Вклад, в максимальную концентрацию источника 6032 – 18,64%.

На период эксплуатации SAP с учетом СМР ХК, ПФМ и фона:

Максимальная концентрация загрязнения получилась для лета;

- 0,9185 ПДК. По группе суммации 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства). Вклад, в максимальную концентрацию источника 6032 – 32,45%.

на границе жилья:

- 0,0807 ПДК. По группе суммации 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства). Вклад, в максимальную концентрацию источника 6032 – 19,04%.

Анализ результатов расчета рассеивания выбросов ЗВ показал, что расчетный уровень загрязнения атмосферного воздуха, при работе всех источников существующих и проектируемых на максимальную мощность по всем ингредиентам, входящим в состав выбросов проектируемых и существующих объектов и их суммациям, на границе СЗЗ и жилья находится в пределах гигиенических нормативов качества воздуха (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»).

Результаты расчетов рассеивания ЗВ представлены в приложениях 4-5.

Уточнение размеров санитарно-защитной зоны

Санитарная классификация

В соответствии с приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» завод по производству минеральных удобрений классифицируется, как объект первого класса с радиусом СЗЗ 1 000 м:

Раздел 1. Химические объекты и производства



1. Класс I - СЗЗ 1000 метров:

1) производство связанного азота (аммиака, азотной кислоты, азототуковых и других удобрений).

Комбинаты по производству аммиака, азотосодержащих соединений (мочевина, тиомочевина, гидразин и его производные и другие), азотно-туковых, фосфатных, концентрированных минеральных удобрений, азотной кислоты и другие требуют расширенной СЗЗ;

15) производство фтора, фтористого водорода, полупродуктов и продуктов на их основе (органических, неорганических);

19) производство суперфосфатных удобрений;

40) отвалы, хвостохранилища и шламонакопители химических производств.

Установка по производству серной кислоты (SAP) с объектами общезаводского хозяйства (ОЗХ)

2. Класс II - СЗЗ 500 м:

7) производство серной кислоты, олеума, сернистого газа;

В соответствии с п.40 СП, в зависимости от характеристики выбросов для объекта, по которым ведущим для установления СЗЗ фактором является химическое загрязнение атмосферного воздуха, размер СЗЗ устанавливается от источника выбросов загрязняющих веществ и (или) от границы территории (промышленной площадки) объекта.

От границы территории (промышленной площадки) объекта:

1) от организованных и неорганизованных источников при наличии технологического оборудования на открытых площадках;

2) в случае организации производства с источниками, рассредоточенными по территории (промышленной площадки) объекта;

3) при наличии наземных и низких источников, холодных выбросов средней высоты.

От источников выбросов: при наличии высоких, средних источников нагретых выбросов.

В данном проекте размер СЗЗ устанавливается от границы территории (промышленной площадки) объекта и составляет 1000 м.

В соответствии с п.43 СП, для групп объектов одного субъекта (ТОО «ЕвроХим-Каратау»), объединенных в территориальный промышленный комплекс (промышленный узел), устанавливается единый расчетный и окончательно установленный размер СЗЗ с учетом суммарных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и физического воздействия объектов, входящих в территориальный промышленный комплекс (промышленный узел).

Для объектов, входящих в состав территориальный промышленный комплекс (промышленный узел), допускается устанавливать размер СЗЗ индивидуально для каждого объекта, а окончательный размер СЗЗ всей территории (промышленной площадки) объекта (субъекта) принимается по максимальному размеру СЗЗ.

Обоснование размера СЗЗ является подтверждением размера СЗЗ, определяемого на полную проектную мощность объекта для работы в штатном режиме, наиболее неблагоприятных условий рассеивания выбросов, изучения аналогов отрицательных и положительных эффектов воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Проведенные расчеты рассеивания показали, что при работе объекта на полную проектную мощность, этого размера СЗЗ достаточно для соблюдения гигиенических нормативов.

Ближайшее жилье находится на расстоянии 8,5 км от площадки предприятия в юго-восточном направлении.



Анализ результатов расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ и расчетов физических факторов (шума) при эксплуатации объекта показал, что расчетный уровень загрязнения атмосферного воздуха по всем ингредиентам, входящим в состав выбросов и их суммациям, на границе нормативной СЗЗ, а также в расчетном прямоугольнике находится в пределах гигиенических нормативов качества воздуха и в пределах допустимых уровней шума.

В границах СЗЗ отсутствуют жилые дома, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, медицинские учреждения и охраняемые законом объекты (памятники архитектуры, культуры и т.д.).

Мероприятия и средства по планировочной организации, благоустройству и озеленению свободной территории СЗЗ.

В соответствии с п.37 Санитарных правил, в предпроектной и проектной документации обоснования СЗЗ на строительство новых, реконструкцию или техническое перевооружение действующих объектов предусматриваются мероприятия и средства на организацию и озеленение СЗЗ.

Согласно п.50 приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», максимальное озеленение СЗЗ для объектов I класса опасности предусматривается не менее 40% площади СЗЗ, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

В соответствии с приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», предприятие относится к I классу опасности с размером санитарно-защитной зоны 1 000 м, максимальное озеленение предусматривается не менее 40 % площади СЗЗ.

Высадка зеленых насаждений должна быть выполнена в виде плотной структуры изолирующего типа, создающей на пути загрязненного воздушного потока механическую преграду, осаждающая и поглощая часть вредных выбросов или посадками ажурной структуры фильтрующего типа, выполняющими роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока.

При озеленении санитарно-защитной зоны и территории, планируется отдавать предпочтение смешанному типу растений, обладающих большей биологической устойчивостью к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных



пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

Согласно карте «Ландшафтно-экологическое районирование сельских территорий» (Национальный атлас Республики Казахстан, Том III Окружающая среда и экология, Алматы, 2010, с.54-55) класс ландшафта – горный, тип ландшафта в классе горных – пустынный.

При вышеуказанных условиях не представляется возможным выполнение озеленения площади СЗЗ, поэтому допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами.

С целью выполнения обязательств по озеленению свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов Акиматом Туркестанского сельского округа Сарыуского района Жамбылской области одобрено определение территории озеленения в периметре с.Ашира Буркитбаева №169 от 07.06.2024 г. (Приложение 13).

В соответствии с п.29 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, предварительная (расчетная) СЗЗ для проектируемых объектов устанавливается экспертами, аттестованными в порядке, установленном законодательством РК об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в составе комплексной вневедомственной экспертизы. На проект получено Заключение № 01-0302/24 от 12.07.2024 г. (положительное), выданное РГП «Госэкспертиза», в рамках которого согласован Проект организации санитарно-защитной зоны.

Средства по планировочной организации, благоустройству и озеленению территории предоставленной площади будут определены после предоставления земельных участков.

Эпидемическая значимость

В соответствии с пп.29 п.3 Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020 «Об утверждении перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения», виды деятельности, относящиеся к 1 по 2 классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов относятся к объектам высокой эпидемической значимости.

Согласно Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения», Перечень документов необходимых для оказания государственной услуги «Выдача санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» включает:

- заявление в форме электронного документа, удостоверенного ЭЦП услугополучателя;
- электронная копия протоколов исследований (испытаний), проведенные аккредитованными лабораториями в соответствии лабораторно- инструментальными исследованиями (испытаниями), необходимыми для получения санитарно-эпидемиологического заключения.



Таким образом, необходимо получение разрешительного документа к объектам высокой эпидемиологической значимости после ввода построенного объекта в эксплуатацию.

После разработки Проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам для проектируемого объекта будет проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза для получения санитарно-эпидемиологического заключения.

Экологическое категорирование

Рассматриваемый объект относится к объектам I категории, согласно пп. 4.3 промышленное производство фосфорных, азотных или калийных минеральных удобрений (простых или сложных удобрений), п. 4 Химическая промышленность, рзд. 1 Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I категории, Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Воздействие на воды

Период строительства

Вода при строительстве будет использоваться на производственные и хозяйственно-бытовые нужды:

- для питьевых нужд будет использоваться привозная бутилированная вода. Максимальный расход воды для питьевых целей 3 3,5 л/сут на человека. Общее количество сотрудников, работающих на строительстве 848 человек. Потребность в бутилированной воде - 1 083 320 л/год.

- для хозяйственно-бытовых нужд (душевые, умывальные) – доставка воды будет осуществляться по временному трубопроводу, подключаемому к существующим сетям согласно ТУ №3 от 26.01.2024г, №док 67. (Том 2, ОВВ Приложение 8). Запас воды должен храниться в накопительной емкости с теплоизоляцией вместимостью не менее 1000 м3 (в резервуарах для воды);

- для производственных нужд – (поливка бетона, заправка и мытье машин, пылеподавление, обеспыливание, промывка трубопроводов и т.д.) доставка воды будет осуществляться по временному трубопроводу, подключаемому к существующим сетям согласно ТУ №3 от 26.01.2024г, №док 67 (Том 2, ОВВ Приложение 9).

Расчет объема воды для обеспыливания дорог на время строительства:

$54\ 561\ \text{м}^2 \times 0,4\ \text{л/м}^2 \times 2\ \text{раза в сутки} \times 650\ \text{дней} / 1000 = 28\ 371,7\ \text{м}^3$. Данный вид расхода воды включен в состав «Воды на производственные потребности» в таблице 5.3.1.1.

На строительной площадке должны выполняться требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе в эксплуатацию объектов строительства», утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49, которые определяют требования к условиям труда и бытового обслуживания сотрудников при строительстве и вводе в эксплуатацию объектов строительства:

- на рабочих местах - в санитарно-бытовых помещениях, медпункте, административных зданиях и КПП будут размещаться устройства питьевого водоснабжения (диспенсеры).

- на строительной площадке будут устанавливаться биотуалеты с предусмотренной периодической ассенизацией выгребов, с помощью спецтранспорта.

Потребность строительства в воде



Наименование	Водоснабжение на период строительства, м³	Водоотведение на период строительства, м³
Вода на производственные потребности (в том числе – на обеспыливание дорог)	40 060,0	безвозвратное
Вода на хозяйственно-бытовые потребности	7 345,0	7 345,0
Вода для пожаротушения: Время тушения пожара - 3 часа (приложение №4 к ТР Общие требования к пожарной безопасности) Количество пожаров на весь период работ - 1	108	безвозвратное
ИТОГО:	47 513,0	7 345,0

Водопотребление на период строительства составит – 47 513 м³, из них:

- производственные потребности - 40 060,0 м³
- хозяйственно-бытовые потребности и пожаротушение - 7 453,0 м³

Водоотведение на период строительства составит- 7 345,0 м³, из них:

- хозяйственно-бытовых стоков 7 345,0 м³.

Проектом организации строительства (ПОС) предусмотрен отвод на очистные сооружения (ОС) хозяйственно-бытовых стоков с перекачкой при помощи канализационной насосной станции (КНС) на действующий пруд-испаритель ТОО «Еврохим Удобрения» - согласно ТУ №3 от 26.01.2024 г, док.№ 67, выданных ТОО «ЕвроХим-Каратау» (Том 2, ОВВ Приложение 9).

Период эксплуатации

Для объектов ОЗХ предусмотрены следующие сети водоснабжения, пожаротушения и канализации в следующих титулах:

- 7G02-15 - Внутриплощадочные сети водоснабжения и канализации;
- 7G02-17 - Внутриплощадочные сети пожаротушения;

Внутренние системы водоснабжения, пожаротушения и канализации предусмотрены в следующих титулах:

- 7G02-01 - Административно-производственный корпус (отдельный проект);
- 7G02-14 - Компрессорная станция подготовки воздуха;
- 7G02-72 - Отделение технической воды и подготовки деминерализованной воды;
- 7G02-75 - Блок очистки сточных вод;
- 7G02-75.1 - Блок очистки производственно -дождевых сточных вод
- 7G02-76 - Насосная станция пожаротушения с резервуарами запаса пожарной

воды;

- 7G02-69 - Товарный парк хранения H₂SO₄;
- 7G02-80 – Резервуар производственно -дождевых сточных вод;
- 7G02-90 - Наливная Ж.Д. эстакада H₂SO₄;
- 7G02-91- Центральный контрольно-пропускной пункт;
- 7G02-97.1- Контрольно-пропускной пункт;
- 7G02-97.2 - Контрольно-пропускной пункт;
- 7G02-99 - Склад химических реагентов;
- 7G16-29 - Склад хранения серы

Водоснабжение

Для обеспечения работы завода по производству минеральных удобрений предусматриваются следующие системы водоснабжения:

- Водопровод исходной воды (сырая вода) (B0);
- Водопровод хозяйственно-питьевой (B1) (в т.ч. горячее водоснабжение);



- Водопровод технический (производственный) (B3);
- Водопровод оборотной воды, подающий и обратный (B4, B5);
- Водопровод первичной деминерализованной воды (B6.1);
- Водопровод деминерализованной воды высокого качества (B6.2);
- Водопровод очищенных стоков на повторное использование (B20).

Глубина заложения трубопроводов принимается на 0,5 м больше расчетной глубины проникновения в грунт нулевой температуры для водопровода исходной воды (сырая вода) (B0), водопровода хозяйственно-питьевой (B1) (в т.ч. горячее водоснабжение), водопровода технический (производственный) (B3), водопровода деминерализованной воды высокого качества (B6.2).

Расчетные объемы по водопотреблению приведены в Проекте в таблице 8.3.1.1.1.

Водопровод исходной воды (сырая вода) (B0) согласно Технических условий в точке подключения водопровода исходной воды устанавливаются при входе на территорию установлен колодец с отключающей арматурой и узел учета воды в колодце на территории SAP. Далее сырая вода направляется на заполнение резервуаров противопожарного запаса воды и в блок водоподготовки технической воды и деминерализованной воды.

Качественный состав сырой воды согласно Технических условий

Наименование показателей	Ед. изм.	Качество воды
Кислотность, pH		7,5
Мутность	мг/м ³	0,05
Перманганатная окисляемость	мгО ₂ /л	0,24
Жесткость	ммоль/дм ³	5,1
Щелочность	ммоль/дм ³	1,1
Содержание солей	мг/дм ³	583,91
Железо	мг/дм ³	0,01
Кальций	мг/дм ³	112,04
Магний	мг/дм ³	55,82
Сульфаты	мг/дм ³	83,91
Хлориды	мг/дм ³	259,89
Алюминий	мг/дм ³	0,215
Растворимые силикат-ионы	мг/дм ³	4,4
Коллоидные силикат-ионы	мг/дм ³	0,59
Фториды	мг/дм ³	0,516
ХПК (химическое потребление кислорода)	част./млн	≤ 3
Органическое вещество		отсутствует

Водопровод хозяйственно-питьевой (B1) (в т.ч. горячее водоснабжение)

Источником водопровода хозяйственно-питьевой воды является существующий внеплощадочный водопровод Ду= Ø219х6, обеспечивающий напор Н=60,0 м, согласно ТУ (Том 2, ОВВ Приложение 8).

Согласно Технических условий в точке подключения водопровода питьевой воды устанавливаются при входе на территорию установлен колодец с отключающей арматурой и узел учета воды в колодце на территории SAP. Далее питьевая вода направляется потребителям. Стандарт качества питьевой воды согласно ТУ СТ РК ГОСТ Р 51232 – 2003.

Хозяйственно-питьевой водопровод подается в Административно-производственный корпус, Центральная проходная, Контрольно-пропускной пункт, Центральный контрольно-пропускной пункт (главный пункт досмотра) на хозяйственно-питьевые нужды, а также для подачи воды к аварийным душам.



Во всех проектируемых зданиях с небольшим потреблением горячей воды предусмотрены электрические водонагреватели.

Расчет расходов питьевой воды

Тип Вид водопотребления		Нормальный суточный расход воды (м3/сут.)	Частота потребления
Питьевая вода, В1			
Центральный контрольно-пропускной пункт (7G02-91)	В том числе горячая вода	0.142	Постоянно
Контрольно-пропускной пункт (7G02-97.1)	В том числе горячая вода	0.142	Постоянно
Контрольно-пропускной пункт (7G02-97.2)	В том числе горячая вода	0.142	Постоянно
Отделение технической воды и подготовки деминерализованной воды (7G02-72)	В том числе горячая вода	0.142*	Периодически
Административно-производственный корпус (7G02-01)	Холодная вода	48,904	Постоянно
Очистные сооружения производственно-дождевых сточных вод (7G02-80)	Холодная вода	1.30*	Периодически
Аварийные души	Холодная вода	4.5*	Периодически
ИТОГО:		49,86	

Расчетные расходы питьевой воды для потребителей в год составляют 49,86 м³/сут; 16 603,78 м³/год.

Подача горячей воды на душевые и бытовые нужды титула 7G02-01 предусматривается от централизованной системы горячего водоснабжения и осуществляется из Блока пусковых котлов. Подача горячей воды на бытовые нужды титулов 7G02-72, 7G02-91, 7G02-97.1, 7G02-97.2 предусматривается от накопительного электроводонагревателя

Водопровод технический (производственный) (В3)

Для объектов завода по производству минеральных удобрений производственное водоснабжение используется:

- на водоподготовку деминерализованной воды;
- на смыв полов;
- на нужды технологических установок;
- полив зеленых насаждений;
- на подпитку оборотного водоснабжения перспективных установок 7G21-30 (SOP), 7G17-50 (CaCl₂), и на технологические нужды установки 7G25-40 (DCP).

Расчетные расходы технической воды (м3/час) для потребителей

Тип, вид водопотребления	Нормальный часовой расход воды (м3/час)	Частота потребления
Для приготовления деминерализованной воды:	154.65	Постоянно
Для нужды технологических установок:		
7G16-20 SAP	10,00	Периодически по заданию ТХО
ИТОГО:	164, 65	



Расчетные расходы технической воды для потребителей в год составляют 164,65 м³/час; 63 603 м³/год.

Водопровод оборотной воды, подающий и обратный (B4, B5)

На площадке основного производства запроектирована система оборотного водоснабжения. Блок оборотного водоснабжения входит в состав установки по производству серной кислоты (7G16-20, SAP) используется для охлаждения продуктов технологического оборудования 7G16-78, 7G16-20. Расчетные расходы оборотной воды для потребителей в год составляют 813 505,68 м³/год.

Вода в систему оборотного водоснабжения подается из водопровода очищенных стоков (B 20) на повторное использование.

Трубопроводы системы оборотной воды предусматриваются подземной и надземной прокладки по эстакаде.

Водопровод первичной деминерализованной воды (B6.1)

Для объектов завода по производству минеральных удобрений первичная деминерализованная вода используется для первичного заполнения и подпитки системы блока оборотного водоснабжения установки по производству серной кислоты (7G16-71) и перспективных установок: 7G21-30-Установка по производству сульфата калия; 7G25-40-Установка по производству дикальцийфосфата; 7G17-50- Установка по производству хлорида кальция в объеме 154.65 м³/час.

Трубопроводы первичной деминерализованной воды предусматриваются подземной и надземной прокладки по эстакаде

Водопровод деминерализованной воды высокого качества (B6.2)

Для объектов завода по производству минеральных удобрений деминерализованная вода высокого качества используется для нужд котельной, технологических нужд 7G16-20.

Трубопроводы деминерализованной воды высокого качества предусматриваются подземной и надземной прокладки по эстакаде.

Водопровод очищенных стоков на повторное использование (B20)

Для повторного использования солесодержащих стоков от Отделения технической воды и подготовки деминерализованной воды 7G02-72, продувки блока оборотного водоснабжения 7G16-71 предусматривается блок очистки сточных вод 7G02-75. Очищенные сточные воды используются для подпитки системы оборотного водоснабжения 7G16-71.

Трубопроводы очищенных сточных вод предусматриваются надземной прокладки по эстакаде.

Проектные решения по водоотведению

Для обеспечения работы завода по производству минеральных удобрений предусматриваются следующие системы канализации:

- Канализация хозяйственно-бытовая (K1);
- Канализация производственно-дождевая (K2);
- Канализация производственная (или производственно-дождевая) (K3);
- Канализация солесодержащих стоков (K7);
- Канализация очищенных стоков (K14);
- Канализация концентрированных стоков (K15).

Расчетные объемы по водоотведению приведены в таблице 8.3.1.1.1.

Канализация хозяйственно-бытовая (K1)

Канализация хозяйственно-бытовая предназначена для сбора и отвода бытовых сточных вод от Центрального контрольно-пропускного пункта (главный пункт досмотра), В районе Контрольно-пропускного пункта предусмотрены выгребы объемом V=5 м³



(каждый) и с вывозом ассенизационными машинами на локальные очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков согласно ТУ (Том 2, ОВВ Приложение 9). Исходя из расчетного расхода бытовых сточных вод и с учетом глубины заложения подводящего коллектора принят объем выгреба.

Наружные сети бытовой канализации подземной прокладки выполняются из чугунных труб, двухслойных полиэтиленовых труб предназначенных для монтажа сетей канализации, выдерживают большие почвенные и дорожные нагрузки, применяются для всех видов почв.

Расчетные расходы стоков сведены в Принципиальной схеме водопотребления и водоотведения 23.106.01-15-НВК.(Том 2, ОВВ Приложение 8.1).

Канализация производственно- дождевая (К3)

В производственно-дождевую канализацию отводятся производственные сточные воды:

- от смыва полов, ремонта оборудования с технологических площадок;
 - стоки от аварийных душей;
 - дождевые стоки с территории SAP и ОЗХ;
- аварийные воды в случае пожара.

Производственно--дождевые стоки по самотечным трубопроводам отводятся в резервуар производственно-дождевых сточных вод (титул 7G02-80).

В зависимости от состава примесей, смываемых поверхностным стоком по СН РК 4.01-03-2011 п.5.1.7 с установки SAP относятся к первой группе.

Содержание основных загрязняющих веществ в дождевых водах:

1. Взвешенные вещества-до 400-1000 мг/дм³;
2. Солесодержание- 200-300 мг/дм³;
3. Нефтепродукты-10-30 мг/дм³;
4. ХПК фильтрованной пробы-100 мг/дм³;
5. БПК₂₀ фильтрованной пробы - 20 мг/дм³;
6. Специфические компоненты отсутствуют.

Расчетные расходы стоков сведены в Принципиальной схеме водопотребления и водоотведения 23.106.01-15-НВК.(Том 2, ОВВ Приложение 8.1).

Канализация солесодержащих стоков (К7)

Система солесодержащих стоков предназначена для сбора загрязненных сточных вод от Отделение технической воды и подготовки деминерализованной воды 7G02-72, продувки блока оборотного водоснабжения 7G16-71.

Солесодержащие стоки по напорным трубопроводам отводятся в блок очистки сточных вод (титул 7G16-75). Объем отводимых стоков 827 168,67 М³/год.

Трубопроводы канализации солесодержащих стоков предусматриваются подземной и надземной прокладки. Трубопровод предусматривается из стальных электросварных прямошовных труб, в том числе с внутренним и наружным защитными антикоррозионными покрытиями.

Расчетные расходы стоков сведены в Принципиальной схеме водопотребления и водоотведения 23.106.01-15-НВК.(Том 2, ОВВ Приложение 8.1).

Канализация концентрированных стоков (К15)

Концентрированные стоки из блока очистки сточных вод (7G02-75) перекачиваются в проектируемый напорный коллектор со сбросом в пруд испаритель, согласно техническим условиям № 14 от 12.02.2024г. На границе завода по производству минеральных удобрений на трубопроводе установлен колодец -гаситель.

Объем отводимых концентрированных стоков - 4,49 м³/ч, 1495,17 м³/год.

Трубопроводы К15 предусматриваются надземной и подземной прокладки



Внутренние системы водоснабжения и канализации

Проектом предусматривается внутреннее устройство систем водопровода и канализации вновь проектируемых зданий. На вводе в здания установлены водомерные узлы.

Как было описано выше, *хозяйственно-питьевой водопровод* подается в Административно-производственный корпус, Центральная проходная, Контрольно-пропускной пункт, Центральный контрольно-пропускной пункт (главный пункт досмотра) на хозяйственно-питьевые нужды, а также для подачи воды к аварийным душам.

Во всех проектируемых зданиях с небольшим потреблением горячей воды предусмотрены электрические водонагреватели.

Внутренний противопожарный водопровод от системы водяного пожаротушения выполнен в зданиях:

- Административно-производственный корпус (7G02-01);
- Компрессорная станция подготовки воздуха (7G02-14);
- Блок противопожарного водоснабжения (7G02-76);
- Склад хранения химреагентов (7G02-99);
- Аппаратная установки по производству серной кислоты (7G16-11);
- Отделение сжигания серы, конверсии SO₂/SO₃ (7G16-22);
- Система утилизации отходящего тепла (7G16-24);
- Блок пусковых котлов (7G16-78).

Расчетные расходы на наружное и внутреннее пожаротушение приведены в разделе «Система противопожарного водоснабжения».

Внутренние системы водопровода приняты из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013 и из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*.

Внутренние системы бытовой канализации приняты из полиэтиленовых канализационных труб. Выпуски из зданий приняты из чугунных труб.

Производственная канализация принята из чугунных канализационных труб. Выпуски из зданий приняты из чугунных канализационных труб.

Выгреб

Для сбора с хозяйственно-бытовой канализации предусмотрены выгребы, V=5 м³ (каждый) в монолитном исполнении с вывозом ассенизационными машинами на локальные очистные сооружения, которые расположены на площадке ОПП, согласно техническим условиям (Том 2, ОВВ Приложение 9). Исходя из расчетного расхода бытовых сточных вод и с учетом глубины заложения подводящего коллектора принят объем выгреба.

Резервуар производственно-дождевых сточных вод 7G02-80

Источником производственно-дождевых сточных вод являются поверхностные стоки и производственные стоки, при пожаре сеть заполняется пожарным стоком.

На территории парка хранения серной кислоты, технологических установок, ж.д. сливной эстакады и внутри отбортovaných территорий, где возможен разлив продуктов, принята закрытая система водоотвода, при которой поверхностные стоки через дождеприёмные колодцы поступают в сеть промливневой канализации.

На территории размещения других объектов, где разлив продуктов исключён, принята открытая система водоотвода, при которой отвод дождевых и талых вод осуществляется по спланированной поверхности с организацией уклона площадки не менее 0.003 в систему водоотводных сооружений предприятия с последующим поступлением в сеть промливневой канализации.



Во избежание попадания аварийных проливов в систему (К3) от технологических площадок и за пределами обвалования резервуарного парка для регулирования сброса дождевых и стоков после пожара предусмотрены колодцы, оборудованные запорной арматурой с колонкой управления задвижкой.

Расчетный расход производственно-дождевых и пожарных стоков при пожаре $650,0\text{ м}^3 + 30\text{ м}^3 + 300\text{ м}^3 = 980,0\text{ м}^3$.

Характеристика резервуара:

$Q=122,1\text{ л/сек}$ Ø500 мм, $L=1000\text{ м} \times 0,008+1,14=8,14\text{ м}$.

1,14- глубина дожде приёмного колодца.

Глубина подводящего коллектора у резервуара – 5,14 м.

С учетом перепада земли 3,0 м, глубина подводящего коллектора – 5,14 м.

Полезный объем резервуара составляет - 1000, м³.

В резервуаре установлены погружные насосы.

Согласно СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение, наружные сети и сооружения», п. 5.7.1 - регулирование стока дождевых вод следует предусматривать с целью уменьшения и выравнивания расхода, поступающего на блок очистные сооружения (7G02-75.1).

Блок очистки производственно-дождевых сточных вод (7G02-75.1).

Для приема производственно-дождевых стоков в пруд накопитель согласно технических условий (Том 2, ОВВ Приложение 9), необходимо довести содержание взвешенных частиц до 500 мг/дм³, нефтепродуктов до 1 мг/дм³, для уменьшения содержания взвешенных веществ и нефтепродуктов предусмотрены Очистные сооружения производственно -дождевых сточных вод (титул 7G02-75.1).

Схема производственно-дождевой канализации следующая.

Блок очистки сточных вод в основном предназначен для очистки сточных вод блока оборотного водоснабжения для установок по производству серной кислоты, установки по производству сульфата калия, а также установки по производству хлорида кальция (CaCl₂), фильтрации, отделения технической воды и подготовки деминерализованной воды, и для отвода сточных вод из самого блока очистки. Цель работы данной установки состоит в минимализации сброса сточных вод в пруды-испарители, и в получении как можно большего объема очищенной воды в целях повторного использования в качестве подпиточной воды для системы оборотного водоснабжения установки по производству серной кислоты.

Описание технологической схемы очистки.

Производственно-дождевые стоки из резервуара стационарно установленными погружными насосами $Q=15\text{ м}^3/\text{час}$, напором $H=15\text{ м}$ подаются в пластинчатый сгуститель, расположенный в блоке-модуле контейнерного типа.

В отсеке пластинчатый сгуститель вводится небольшое количество реагента -солей алюминия, для осаждения взвешенных веществ и удаления нефтепродуктов. Здесь вода очищается адсорбцией на образовавшемся гидроксидном осадке от основных количеств тонких взвесей и нефтепродуктов, а также осветляется на тонкослойных модулях. Для обеззараживания и окисления органических веществ перед сгустителем также вводят раствор гипохлорита натрия. Подача гипохлорита натрия улучшает процесс коагуляции и высаживания взвесей, а также устраняет неприятные запахи. Осадки, выпавшие в тонкослойном отстойнике, сбрасываются в шламосборник и вывозятся АС -машиной. Количество образующегося осадка ила - шлама дренажей 180 кг/сут (9 м³/сут), 65,7 т/ год.

После сгустителя обработанная сточная вода поступает в промежуточный бак, откуда насосом подается в напорный бак модульной фильтрационной установки МФУ, откуда вода фильтруется снизу вверх через фильтрующую загрузку, обладающие как



фильтрационными, так и адсорбционными свойствами (керамзит, сульфуголь, антрацит, базальтовое волокно, древесная стружка и др.)

Очищенные стоки после модульной фильтрационной установки часть их будет направляться на технические нужды (полив дорог, пылеподавление) остальные отправляются на сброс в пруд-испаритель по договору с ТОО ЕХУ, согласно ТУ (Том 2, ОВВ Приложение 9).

Все оборудование по очистке и обеззараживанию производственно-дождевых стоков размещается в 3-х блок-модулях контейнерного типа, оснащенных системами электроотопления, освещения и вентиляции с габаритными размерами 12х2,4х2,9 (Н) м. каждый.

Техническое обслуживание необходимо проводить периодичностью 5 -6 месяцев.

Очистные сооружения на площадке SAP могут обрабатывать максимальный расход 15 м³/час, согласно техническим условиям.

Очистные сооружения производственно-дождевых вод предусмотрены комплектной поставкой.

Расчетные расходы дождевых сточных вод составляют 150,0 м³/час.

Отделение технической воды и деминерализованной воды (7G02-72).

Отделение технической воды и подготовки деминерализованной воды состоит из 4-х технологических блоков, разделенных по виду подготовки воды:

- блок подготовки технической воды;
- блок подготовки первичной деминерализованной воды;
- блок подготовки деминерализованной воды высокого качества;
- блок очищения конденсата.

Блок подготовки технической воды

Основные технологии подготовки технической воды – это хлорирование и фильтрация. Процесс хлорирования сырой воды осуществляется за счет добавления гипохлорита натрия NaClO из установки дозирования 02-72РК3 в статический смеситель 02-72МХ1

Блок подготовки первичной деминерализованной воды

В связи с различными требованиями к деминерализованной воде технологических установок, в Блоке 7G02-72 приняты 2 ступени обратного осмоса. Первичная деминерализованная вода (1 ступени) предназначена для подпитки системы оборотного водоснабжения завода, приготовления деминерализованной воды высокого качества.

Блок подготовки деминерализованной воды высокого качества

После насосов 02-72Р33А/В вода подается на вторую ступень обратного осмоса 02-72РК2. Установка состоит из 1 комплекта оборудования и 1 дополнительного комплекта для перспективного использования

Потребителями деминерализованной воды высокого качества являются Блок пусковых котлов, Установка производства серной кислоты 7G16-20, а также перспективные установки SOP и DCP. Вода подается из резервуаров 02-72ТК3 насосами 02-72Р5А/В (1 рабочий; 1 резервный; Q=120 м³/ч; Н=60 м).

Для продления срока службы мембран установок обратного осмоса 02-72РК1 и 02-72РК2 предусмотрена промывка и химическая очистка установок

Блок очищения конденсата.

Для использования конденсата, возникающего в технологическом процессе завода, на установке водоподготовки предусмотрен блок очистки конденсата, основными процессами которого являются охлаждение конденсата, удаление железа и удаление ионов.



Конденсат охлаждается и охлажденным подается в резервуар хранения конденсата 02-72ТК5 объемом 110 м3. Для очищения конденсата предусмотрен фильтр удаления железа 02-72F2 (1 рабочий; Q=55 м3/ч) и ионнообменные фильтры 02-72S1A/B (1 рабочий; 1 резервный; Q=55 м3/ч). Очищенный конденсат по составу соответствует качеству деминерализованной воды 2 ступени, и далее направляется в резервуар деминерализованной воды 02-72ТК3.

Блок очистки сточных вод (7G02-75)

Установка блока очистки сточных вод включает: оборудование очистки сточных вод; оборудование очистки осадка и вспомогательное оборудование.

Производительность блока очистки сточных вод рассчитана на объем воды, поступающий со всех перспективных технологических установок, включая установку по производству серной кислоты SAP и составляет 150м3/ч.

Качественный состав воды до очистки

№	Показатели	Единица измерения	ПДК
1	Водородный показатель pH		7,5
2	Мутность	(НЕФ)	9,75
3	Жесткость	мг/л	1377,49
4	Щелочность	мг/л	320,12
5	Общая минерализация	мг/л	1695,63
6	Железо (Fe)	мг/л	0,03
7	Кальций	мг/л	294,94
8	Магний	мг/л	146,30
9	Сульфаты	мг/л	271,75
10	Хлориды (Cl)	мг/л	876,03
11	Алюминий	мг/л	0,60
12	Растворимые силикат-ионы	мг/л	12,41
13	Коллоидные силикат-ионы	мг/л	1,56
14	Фториды	мг/л	1,44
15	ХПК	мг/л	7,91
16	Марганец (Mn)	мг/л	0,20
17	Натрий	мг/л	93,14
18	Калий	мг/л	0,00
19	СОЗ	мг/л	0,00
20	НСОЗ	мг/л	37,63

Качественный состав воды после очистки

Показатели	Единица измерения	ПДК
Натрий	мг/л	72
Хлор	мг/л	70
Общая минерализация	мг/л	205
Водородный показатель pH		6~7
Взвешенные вещества	мг/л	≤1

Качественный состав приема концентрированных сточных вод для сброса в пруд испаритель согласно ТУ №14 от 12.02.2024г.

Показатели	Единица измерения	ПДК
Жесткость воды	мг/л	413,01
Хлориды	мг/л	14 333,79
Общая минерализация	мг/л	36 175,52
Взвешенные вещества	мг/л	≤1

Очистка осадка

Раствор с рамного фильтр-пресса собирается и отправляется в резервуар фильтрации (02-75V42). После он повторно проходит через участок седиментации для очистки.

Осадком с процесса очистки сточных вод является осадок, осаждающийся на дно резервуара-отстойника. Осадок с резервуара-отстойника сбрасывается в резервуар



накопления осадка (02-75V12) и затем перекачивается насосом подачи осадка 02-75P17A~C) на рамный фильтр-пресс (02-75P17A~C).

После прессовки содержание воды в осадке уменьшается до 70%~80%, и осадок транспортируется на утилизацию в специальное место для отходов первой очереди - на территории завода для временного хранения, рядом со складом гранулированной серы (титул 7G 02-29).

Расчет объема осадка от блока очистки концентрированных стоков:

Максимальный расход -115,47 м³/час=115,47*103 л, общая минерализация -1695,63 г/л=1,69563 г/л.

Влажность осадка составляет -70%1695,63мг/л /0,3=5652,1 мг/л115,47 *103 л х 5652,1*10⁻³ г/л=0,652 т/часов год: 0,652*24*333=4995,0 т/год. Состав: сульфаты, кальций, магний, хлориды.

Всего- 4995т/год осадка в виде твердой соли на период запуска установки серной кислоты, а в последующие годы эксплуатации установки количество осадка уменьшится на 20% -999 т/год за счет уменьшения в составе подпиточной воды - деминерализованной воды, так как подпиточная вода блока оборотного водоснабжения получается смешением предварительно деминерализованной воды и повторно используемой воды. Предусмотрена передача осадка на переработку спецпредприятию по договору.

Система пожаротушения

В отделении плавления, фильтрации и подачи серы на сжигание предусматривается автоматическое пенное пожаротушение и наружные водяное пожаротушения. Для защиты предусматриваются стволы пожарные лафетные роботизированные с программным и дистанционным управлением ПР-ЛСД-С40У и пожарными гидрантами.

Отделение сжигания серы, конверсии SO₂/SO₃» - 7G16-22. В здании предусматривается устройство следующих систем:

- противопожарный водопровод;
- производственная канализация

Система производственной канализации обеспечивает отвод сточных вод через трап, после пожара, от случайного пролива в венкамере в одноименную наружную сеть канализации

Отделения осушки воздухом, абсорбции SO₃» -7G16-23. Внутреннее пожаротушение не требуется.

В здании предусматривается устройство следующих систем:

- хозяйственно-питьевой водопровод,
- производственный водопровод;
- производственная канализация

Хозяйственно-питьевой водопровод предназначен для подачи воды питьевого качества к аварийным душам. Система производственного водоснабжения предназначена для подачи воды на технологические нужды в энергопосты. Система производственной канализации обеспечивает отвод сточных вод через трап в одноименную наружную сеть канализации. Источником стоков являются: стоки после пожара, случайные проливы в помещении «Венткамера», стоки после использования аварийных душей, а также смыв полов. Смыв полов производится технической водой при помощи шланга от энергопоста.

Система утилизации отходящего тепла - 7G16-24. Внутреннее пожаротушение не требуется.

В здании предусматривается система производственной канализации. Система производственной канализации обеспечивает отвод сточных вод через трап в одноименную наружную сеть канализации. Источником сточных вод являются случайные проливы. Т



Промежуточный парк хранения серной кислоты- 7G16-25. Внутреннее пожаротушение не требуется.

В здании предусматривается устройство следующих систем:

- хозяйственно-питьевой водопровод;
- производственный водопровод

Хозяйственно-питьевой водопровод предназначен для подачи воды питьевого качества к аварийным душам. Система производственной канализации обеспечивает отвод сточных вод через трап в одноименную наружную сеть канализации. Источником стоков являются: случайные проливы в помещении «Венткамера», стоки после использования аварийных душей

Склад хранения серы - 7G16-29. В складе хранения серы предусматривается автоматическое пенное пожаротушение и наружные водяное пожаротушения.

Для защиты предусматриваются стволы пожарные лафетные роботизированные с программным и дистанционным управлением ПР-ЛСД-С40У и пожарными гидрантами, подключенными проектируемой кольцевой сети противопожарного водопровода.

Система производственного водопровода предназначена для подачи технической воды к устройствам пылеподавления WLP 500.

Внутриплощадочные сети и системы пожаротушения

Для обеспечения работы завода по производству минеральных удобрений предусматриваются следующие внутриплощадочные сети и системы пожаротушения:

- Водопровод противопожарный (В2);
- Трубопровод пенного пожаротушения (В22).

Резервуары противопожарного запаса воды

Неприкосновенный противопожарный запас воды содержится в двух стальных вертикальных резервуарах наземного исполнения, объемом 300 м³ каждый (с учетом «мертвого» объема воды).

Резервуары оборудованы:

- трубопроводом для заполнения резервуара;
- трубопроводом противопожарным (всасывающий);
- трубопроводом для подключения передвижной пожарной техники;
- люками-лазами на крыше и в стенке;
- световыми люками;
- дыхательными клапанами;
- наружной лестницей с площадкой для обслуживания;
- ограждением;

- датчиками уровня непрерывного измерения, который показывает текущий, верхний аварийный, минимальный в резервуаре, датчиками температуры (учтено в разделе АСУТП).

От резервуаров противопожарного запаса воды предусмотрены мокрые колодцы для забора воды передвижной пожарной техникой. В целях предотвращения замерзания воды в зимний период предусматривается внутренняя паровая система обогрева резервуара, внешний теплоизоляция. Имеется насосная станция укомплектованная насосами и оборудованием для пожаротушения. Насосная станция оборудуется внутренним противопожарным водопроводом с расходом воды 2х2,5л/с. Пожарные краны присоединяется к напорному трубопроводу насоса Жоккей. Расход воды на пожаротушение по всем описанным титулам 10л/сек, кроме склада гранулированной серы-50л/сек, блока пусковых котлов, Ооделения сжигания серы, конверсии SO₂/SO₃, распределительной трансформаторной подстанции для установки по производству серной кислоты -15л/сек.



Блок оборотного водоснабжения (титул 7G16-71)

Проектными решениями предусмотрена система оборотного водоснабжения запроектированная для подачи воды на охлаждение объектов установки по производству серной кислоты, согласно п. 9 ст. 222 Экологического Кодекса РК.

Производительность каждой секции градирни 3500 м³/час. Производительность насосной станции 7000 м³/час (168 000 м³/сут, 55 944 000,0 м³/год). Общий расход воды на подпитку водооборотной системы составляет 169,16 м³/ч (2824,1 м³/сут), в том числе первичная деминерализованная вода 101,79 м³/час, очищенные сточные воды на повторное использование 67,37 м³/час.

Обеспечение указанным количеством оборотной воды предусматривается от проектируемого блока оборотного водоснабжения в составе:

- насосная станция оборотного водоснабжения (отдельно стоящей) с габаритными размерами в плане (53х13)м;
- двух секционной вентиляторной градирни заводского изготовления производительностью 3500 м³/час каждой секции.

В здании насосной станции предусмотрены следующие помещения:

- насосы оборотного водоснабжения;
- фильтровальная;
- склад химических реагентов;
- венткамера.

Для очистки оборотной воды от взвешенных частиц часть потока охлажденной оборотной воды подвергается фильтрованию на 3-х песчаных фильтрах, производительностью 120 м³/час каждый, устанавливаемые в здании (титул 7G16-71 по ГП).

Потери на обратную промывку песчаных фильтров – 22,40 м³/ч.

Для поддержания допустимой концентрации взвешенных веществ в оборотной воде используется фильтрация. Фильтруется не весь поток воды, а его часть, из общего потока оборотной воды отводится 5-10% воды, которая фильтруется через песчаные фильтры, после чего отфильтрованная вода вновь возвращается в общий поток оборотного водоснабжения, при этом поддерживается допустимая концентрация примесей. По данным документации, предоставленной компанией «SAC Engineering Co., Ltd», количество взвешенных веществ после фильтрации составит около 1,5 мг/л.

В процессе фильтрации внутри песчаного фильтра происходит засорение фильтрующей загрузки, что вызывает увеличение перепада давления через фильтр. При достижении расчетного значения перепада давления запускается процесс регенерации фильтра. Регенерация засыпки осуществляется путем обратной промывки фильтра с последующим сбросом загрязнений в дренаж. Процесс фильтрации и обратной промывки фильтров автоматизирован.

Общие потери воды для системы оборотного водоснабжения составят 169,16 м³/ч.

Потери в объеме 101,79 м³/ч восполняются подпиточной (Первичной деминерализованной водой). Остальная часть в объеме 67,37 м³/ч восполняется системами повторного использования воды после очистки продувочной воды оборотной системы, станции деминерализации и блока фильтрации, а также для очистки собственных дренажных стоков.

Подпиточная вода блока оборотного водоснабжения получается смешением предварительно деминерализованной воды и повторно используемой воды, после чего направляется в систему оборотного водоснабжения установки по производству серной кислоты. Процентное содержание воды в смеси может регулироваться в соответствии с количеством повторно используемой воды при различных условиях.



Итоговые данные по водопотреблению и водоотведению представлены в таблице ниже – Балансовая таблица по водопотреблению и водоотведению.

Более подробно информация о водоснабжении и водоотведении объекта представлена в ПЗ ВК.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Поверхностные водные объекты, водоохранные зоны и полосы в зоне намечаемой деятельности строительства отсутствуют.

Ближайший поверхностный водный объект река Ушбас протекает на расстоянии около 1,8 км от земельного участка намечаемой деятельности.

На реке Ушбас, которая проходит по территории Жамбылской области водоохранные зоны и полосы не установлены.

В заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ06VWF00270874 от 20.12.2024 г., выданном Комитетом экологического регулирования и контроля МЭПР РК указано, что по данным Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов МВРИ РК в соответствии с Правилами установления водоохранных зон и полос (приказ министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 6 сентября 2017 года № 379) размеры водоохранных полос принимаются не менее 35 м, водоохранных зон – 500 м. То есть объект находится вне водоохранных зон и полос.

Также в соответствии с письмом РГУ «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации РК № 18-16-166 от 22.02.2024 г. рассматриваемый участок находится за пределами водоохранных зон и полос, вместе с тем на территории проектируемых сооружений/подобъектов отсутствуют водные объекты (реки, водоемы, озера) (Приложении 12 к ПОВВ).

На сегодняшний день акиматом области ведутся работы по установлению режима хозяйственной деятельности на водном объекте. Согласно правилам установления водоохранных зон и полос (Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446) размер водоохранной полосы принимается 35-100 м, водоохранной зоны – 500 м.

В период строительства и эксплуатации предприятия строительство накопителей отходов не предусматривается. Отходы производства и потребления будут временно накапливаться в специально предназначенной таре, затем реализовываться потребителю или вывозиться на специализированные предприятия. В результате неправильного обращения с отходами производства и потребления, образующимися при строительстве и эксплуатации, возможно загрязнение почвенного покрова и, следовательно, подземных вод веществами, содержащимися в отходах.

Заправка строительной и автотранспортной техники в период строительства предусматривается автозаправщиком, в период эксплуатации – в специально отведенном месте на территории предприятия. При заправке техники возможно загрязнение почвенного покрова, а через него и подземных вод в результате случайных проливов ГСМ.

Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

С целью предотвращения отрицательных последствий от производства работ на поверхностные и подземные воды проектом предлагается следующие мероприятия:

- Производство строительства строго в зоне, отведенной для работ;
- Исключить размещение строительства складов для хранения ГСМ, ядохимикатов, пунктов технического обслуживания, мойки автомашин, свалок отходов и других в водоохранной зоне поверхностных водных объектов.



- Передвижение автотранспорта и строительной техники допускается только по автодорогам.
- Упорядоченная транспортировка и складирование сыпучих материалов;
- Контроль технического состояния автотранспорта, исключающий утечки горюче-смазочных материалов;

На период эксплуатации мероприятием по охране и рациональному использованию водных ресурсов является использование сточных вод из пруда-испарителя для полива твердых покрытий территории предприятия (по мере производственной необходимости).

В целом оценивая воздействие проектных решений на водные ресурсы, можно сделать вывод, что воздействие будет минимальным.

Воздействие на почвы

Возможными источниками воздействия на почвы в период строительства и эксплуатации являются: заглубленные ниже отметки земли сооружения; места сбора хозяйственных стоков; места временного хранения отходов производства и потребления; места заправки и хранения строительной и специализированной техники; загрязненный поверхностный сток.

Загрязнения почвы возможно в запроектированном резервуарном парке для хранения дизельного топлива, в случае разгерметизации и повреждения трубопроводов и резервуаров. Для предотвращения загрязнения почвенного покрова в парке предусматривается усиленная гидроизоляция и обвалование (для исключения разлива).

Проектом предусматривается устройство заглубленных ниже отметки земли зданий и сооружений для размещения технологического оборудования, устройства объектов и подразделений для обслуживания. В результате нарушения герметичности и гидроизоляции некоторых заглубленных сооружений возможно загрязнение почвенного покрова. Для предотвращения загрязнения почвенного покрова предусматривается усиленная гидроизоляция заглубленных сооружений.

Для нужд рабочих-строителей объекта предусматривается использовать герметичные контейнеры кабины типа «Биотуалет». Основные конструкционные элементы биотуалетов представлены из особо ударопрочного пластика, стойкого не только к механическому и химическому воздействию, но и к возгоранию. Этот материал не поддается коррозии. Биотуалеты оснащены запасным контейнером, использование которого будет осуществляться в случае заполнения основного контейнера и вывоза стоков в специализированные предприятия по приему фекальных стоков. В результате отсутствия вывоза стоков возможно загрязнение почвенного покрова.

В период строительства и эксплуатации предприятия строительство накопителей отходов не предусматривается. Отходы производства и потребления будут временно накапливаться в специально предназначенной таре, затем реализовываться потребителю или вывозиться на специализированные предприятия. В случае неправильного обращения и управления отходами производства и потребления, образующимися при строительстве и эксплуатации объекта, возможно загрязнение почвенного покрова веществами, содержащимися в отходах.

Заправка строительной техники предусматривается автозаправщиком, автотранспортной – на специализированных АЗС. При заправке техники возможно загрязнение почвенного покрова, а через него и подземных вод в результате случайных проливов ГСМ.

Проектом обеспечивается соблюдение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 ЭК РК:

При использовании земель проектом исключено загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградация и истощение почв, а также обеспечивается снятие и



сохранение плодородного слоя почвы для предотвращения его безвозвратной утери (пп.1).

В случае использования земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов они должны отвечать следующим требованиям (пп.5):

1) соответствовать санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения промышленных отходов;

2) иметь слабофильтрующие грунты при стоянии грунтовых вод не выше двух метров от дна емкости с уклоном на местности 1,5 процента в сторону водоема, сельскохозяйственных угодий, лесов, промышленных предприятий;

3) размещаться с подветренной стороны относительно населенного пункта и ниже по направлению потока подземных вод;

4) размещаться на местности, не затопливаемой паводковыми и ливневыми водами;

5) иметь инженерную противифльтрационную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием;

6) поверхностный и подземный стоки с земельного участка не должны поступать в водные объекты.

Данным проектом не рассматривается строительство полигонов захоронения промышленных отходов.

Собственники земельных участков и землепользователи в целях охраны земель обязаны проводить **мероприятия** согласно п.8 ст.238 ЭК РК по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захлывания, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захлывания;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

Мероприятия по минимизации отрицательного воздействия на почвы и охрана почв

С целью снижения воздействия на почвы в период строительства и эксплуатации предусмотрены следующие мероприятия:

1. Устройство твердых покрытий территории промплощадки;

2. Организация допуска к работе техники и автотранспорта, прошедших перед началом строительных работ профилактический осмотр;

3. Заправка механизмов и строительной техники в процессе строительства автозаправщиком или с использованием специальных поддонов, предупреждающих загрязнение поверхности почвы;

4. Абсолютная герметизация всех конструктивных элементов размещения и крепления дизельных двигателей, исключая пролив горюче-смазочных материалов;

5. Заправка спецтехники в период эксплуатации на специализированных АЗС города;

6. Использование на период строительства туалет-кабины типа «Биотуалет» с герметичными контейнерами заводского изготовления;



7. Постоянный контроль и своевременный вывоз хозфекальных стоков из биотуалетов ассенизационной машиной;
8. Усиленная гидроизоляция на этапе строительства подземных конструкций и сооружений;
9. Оборудование мест временного хранения сырья на закрытых складах с твердым покрытием;
10. Размещение технологического оборудования объекта, специализированной техники на твердых покрытиях;
11. Сбор и временное хранение отходов в герметичной таре, установленной в специально оборудованных местах с твердым покрытием;
12. Своевременный вывоз накопившихся отходов для размещения и утилизации в места, соответствующие экологическим нормам.

Воздействие на недра

В связи с отсутствием потребности объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации, вопросы добычи и переработки полезных ископаемых в настоящем проекте не рассматриваются.

Физические воздействия

В период эксплуатации планируемого объекта предусматривается работа технологического оборудования, являющегося источниками шума, вибрации, теплового выделения, электромагнитного излучения.

Оценка воздействия физических факторов разработана согласно требованиям «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15.

Вибрации и шумовые воздействия

В соответствии с «Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15 и ГОСТ 12.1.003-2014 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности», уровни шумов не должны превышать допустимых значений, а именно:

- постоянные рабочие места в производственных помещениях на расстоянии 1 м от рабочего оборудования <80дБ;

- рабочая комната <60дБ.

Основными источниками шума являются турбины, насосы, трансформаторы.

Для снижения уровня шума предусматриваются следующие мероприятия:

- применяемые установки имеют уровни шумов, не превышающие допустимых значений;

- оборудование покрывается тепловой изоляцией, снижающей уровень шума;

- использование персоналом СИЗ, в том числе вкладышей «Беруши».

Снижение звукового давления от оборудования помимо этих мероприятий осуществляется путем повышения звукоизоляционных свойств ограждающих конструкций.

Для исключения передачи возможной вибрации работающего оборудования фундаменты под насосы отделяются от фундаментов здания.

Оценка уровня шумового воздействия проведена на период эксплуатации объекта.

Оценка воздействия производственного шума при эксплуатации и ПНР



Особенностью источников является то, что они расположены на большой удаленности площадки от жилой застройки, позволяют снизить влияние производственного шума на жилые районы.

Расчет уровня шума выполнен согласно требованиям СНиП 23-03-2003.

В данном разделе выполнены оценочные расчеты по определению шумового воздействия на границе жилых районов, с учетом источников SAP и Химкомплекса.

Источниками шума при работе завода будут:

- насос горизонт. 8К-12
- насос горизонт. 8К-18
- насос 4КМ-8
- Вентилятор печи ЦП7-40-5
- вентилятор Ц4-70-6,3 печь Мангейма
- вент-р Ц4-70-6,3 печь 2
- вент-р Ц4-70-6,3 печь 3
- ТП сварочный ВД-504
- Вибросито ST-1000
- дробилка конусная КД-1750 изветняк
- насос ц/б НКУ-150
- насос ц/б НКУ-150
- станок шлифовальный ОМА1 24 0000
- токарный станок ТС-63
- сварочный автомат А54ТУ
- компрессор 2ГМ2,5-9/9
- насос консоль. 4К-6
- ж/д эстакада прием сырья 55км/ч, 2пары/ч
- ж/д эстакада отпуск продукции 55км/ч, 2пары/ч
- погрузчик гипса 10км/ч
- погрузчик MgOH

Оценочные расчеты шумового загрязнения

Основными источниками шума при эксплуатации являются насосные, вентиляторы, дробилки, компрессора, трансформаторы.

Расчеты полей звукового давления на территории строительства и границе жилья, производились по программе “Эколог - Шум” версия 2.0.

Размеры расчетного прямоугольника при расчете полей звукового давления охватывают территорию завода и прилегающих жилых районов. Ось ОУ ориентирована на север.

Анализ результатов расчетов показал, что по всем октавным полосам 31,5Гц, 63Гц, 125Гц, 250Гц, 500Гц, 1000Гц, 2000Гц, 4000Гц, 8000Гц и эквивалентный (L_a) и максимальный превышения уровня шума сверх нормативных значений нет.

Наибольшие уровни звукового давления в октавных полосах на границе СЗЗ получились в точке 024 с координатами $x = 2065,3\text{м}$, $y = 1475,11\text{м}$:

- для частоты 31,5Гц = 57,3 дБ (ПДУ 90дБ);
- для частоты 63Гц = 63,2 дБ (ПДУ 75 дБ);
- для частоты 125Гц = 58,7 дБ (ПДУ 66 дБ);
- для частоты 250Гц = 53,8 дБ (ПДУ 59 дБ);
- для частоты 500Гц = 50,6 дБ (ПДУ 54 дБ);
- для частоты 1000Гц = 49,1 дБ (ПДУ 50 дБ);
- для частоты 2000Гц = 34,7 дБ (ПДУ 47 дБ);
- для частоты 4000Гц = 0,0 дБ (ПДУ 45 дБ);



для частоты 8000Гц = 0,0 дБ (ПДУ 44 дБ);
для эквивалентного уровня (La) 52,9 дБ (ПДУ 55 дБ).

Превышение допустимого уровня шума на границе СЗЗ нет.

Наибольшие уровни звукового давления в октавных полосах на границе жилья получились в точке 011 с координатами $x = 7971,23\text{м}$, $y = -5929,02\text{м}$:

для частоты 31,5Гц = 40,6 дБ (ПДУ 90дБ);
для частоты 63Гц = 45,7 дБ (ПДУ 75 дБ);
для частоты 125Гц = 38,8 дБ (ПДУ 66 дБ);
для частоты 250Гц = 28,3 дБ (ПДУ 59 дБ);
для частоты 500Гц = 17,2 дБ (ПДУ 54 дБ);
для частоты 1000Гц = 0,0 дБ (ПДУ 50 дБ);
для частоты 2000Гц = 0,0 дБ (ПДУ 47 дБ);
для частоты 4000Гц = 0,0 дБ (ПДУ 45 дБ);
для частоты 8000Гц = 0,0 дБ (ПДУ 44 дБ);
для эквивалентного уровня (La) 26 дБ (ПДУ 55 дБ).

Таким образом, превышение допустимого уровня шума на границе ближайшего жилья при эксплуатации объекта не ожидается.

Электромагнитные и тепловые воздействия

Электромагнитные воздействия

Электромагнитное воздействие на человека обусловлено наличием электромагнитного поля вокруг источника или проводника переменного тока или переменного электрического напряжения. Под действием этого поля в подверженной влиянию цепи возникают электрические токи. Так как тело человека практически является токопроводником, то поле воздействует и на него, вызывая в нем биологические изменения.

В зависимости от мощности электромагнитного поля, биологическое воздействие различно. При длительном воздействии оно выражается в нарушении биоэлектрических процессов в организме. Это проявляется в прямом раздражении или поражении тканей, изменении состава крови, а также в нарушении центральной нервной системы.

Существует три основных типа метода защиты от воздействия электромагнитного поля:

- защита временем, то есть сокращение времени контакта с источниками полей,
- защита расстоянием, то есть создание зоны контролируемого доступа вокруг источника, увеличение расстояния от источника излучения до защищаемых объектов,
- применение технических средств коллективной и индивидуальной защиты (экранирование, то есть снижение интенсивности за счет преломления, отражения, поглощения энергии падающего луча путем сооружения экрана либо ношения специальной одежды).

На территории проектируемого объекта источниками электромагнитного воздействия являются силовые трансформаторы, высоковольтные линии электропередач и электрооборудование, установленное в электрощитовых помещениях. Проектом предусмотрена реализация всех трех пунктов, описанных выше:

- без постоянного пребывания технического персонала в помещениях электрощитовых;
- размещение трансформаторов на специальных огражденных площадках, предусмотрены специальные помещения для размещения электротехнического оборудования;
- применение экранированной защиты (экранированный кабель; металлические лотки; оболочки электрооборудования уменьшающие ЭМП).



Также предусматривается применение современного оборудования с низким уровнем электромагнитного поля, которое не превышает предельно-допустимого уровня и, следовательно, не оказывает вредного электромагнитного воздействия на человека и окружающую среду.

Тепловые воздействия

К основным источникам тепловыделений относятся дымовые газы печей. Отработавший газ из печи обжига извести и плавления серы направляется на котел-утилизатор, где снимается тепло для получения пара. В котле-утилизаторе получают дополнительное тепло за счет охлаждения дымовых газов.

Радиационные воздействия

Источников радиационного воздействия при строительстве и эксплуатации объекта нет.

Радиоактивным загрязнением считается превышение концентраций природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов предельно-допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) или предельно-допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативное содержание радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих:

- Гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71;

- Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (с изменениями от 22.04.2023 г., утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020;

- Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам» (с изменениями от 22.04.2023 г.), утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90;

- ОСП-72/87 «Основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений».

и других республиканских и отраслевых нормативных документов.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;

- непревышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;

- снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

В настоящее время используются следующие единицы измерения радиоактивности:

- мкР/Час - микрорентген в час, мощность экспозиционной дозы (МЭД) рентгеновского или гамма-излучения, миллионная доля единицы радиоактивности - 1 Рентген в час; за 1 час облучения с МЭД равной 1000 мкР/час человек получает дозу, равную 1000 мкР или 1 миллирентгену;

- мЗв - миллизиверт; эквивалентная доза поглощенного излучения, тысячная доля Зиверта. 1 Зиверт = 1 Джоуль на 1 кг биологической ткани и условно сопоставим с дозой, равной 100 Рентген в час;

- Бк - Беккерель; единица активности источника излучения, равная 1 распаду в секунду;



– Кюри - единица активности, равная $3,7 \cdot 10^{10}$ распадов в секунду (эквивалентно активности 1 грамма радия, создающего на расстоянии 1 см мощность дозы 8400 Рентген в час.

В качестве основного критерия оценки радиоэкологического состояния принят уровень мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения 60 мкР/Час, создающий дозовые нагрузки более 5 мЗв/год. Дозовая нагрузка на население не более 5 мЗв/год регламентирована также.

При выявлении природных радиоактивных аномалий, обусловленных породными комплексами геологических образований с повышенными концентрациями естественных радионуклидов, необходимо также учитывать возможность использования их как местные строительные материалы, содержание радионуклидов в которых регламентируется соответствующими санитарно-гигиеническими нормативами.

Протоколы дозиметрического контроля и протоколы измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе приведены в приложениях 15 и 16.

Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности

Одним из видов воздействия на окружающую среду является воздействие отходов производства. Не утилизированные отходы требуют изъятия территорий под их складирование. Токсичные и химически опасные отходы при неправильном хранении загрязняют почву и водные источники. Потенциальная возможность негативного воздействия отходов может проявляться в результате непредвиденных ситуаций на отдельных стадиях сбора, хранения либо утилизации отходов производства и потребления или при несоблюдении надлежащих требований, заложенных в проектных решениях.

Период строительства

Образование отходов связано в основном с использованием строительных материалов и деятельностью строительно-монтажных кадров. Ожидается образование 14 видов отходов производства и потребления, из них: 8 видов – неопасные, 6 видов – опасные. Преобладают неопасные отходы (99,4 %). Отходы, подлежащие внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей (РВиПЗ): Отработанное моторное масло.

Ожидаемое количество отходов: 1067,7579 т

в том числе

- отходов производства 1004,1579 т/год

- отходов потребления 63,6 т/год

В общем количестве:

Опасные отходы 6,808 т

Неопасные отходы 1060,9499 т

Перечень отходов, их характеристика и ожидаемое количество представлены, таблицах ниже и подлежат уточнению при разработке программы управления отходами.

Период ПНР

Образование отходов связано в основном с пуско-наладочной деятельностью. Ожидается образование 12 видов отходов производства и потребления, из них: 5 видов – неопасные, 7 видов – опасные. Преобладают неопасные отходы (95,5 %). Отходы, подлежащие внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей (РВиПЗ):

Использованные смазочные материалы (компрессорные, гидравлические, трансмиссионные, термические и т.д.);

Загрязненный нефтепродуктами абсорбент песчаный;

Загрязненный кислотами абсорбент песчаный.



Использованный упаковочный материал из-под добавок, катализаторов, адсорбентов, химических реактивов, горюче-смазочных материалов и бракованный упаковочный материал из-под товарной продукции (контейнеры, пакеты, бочки, картонная упаковка и т.д.).

Ожидаемое количество отходов: 1166,545 т

в том числе

- отходов производства 1089,896 т/год

- отходов потребления 76,649 т/год

В общем количестве:

Опасные отходы 52,616 т

Неопасные отходы 1113,929 т

Перечень отходов, их характеристика и ожидаемое количество представлены, таблицах ниже и подлежат уточнению при разработке программы управления отходами.

Период эксплуатации

В результате производственной деятельности объекта ожидается образование 26 видов отходов производства и потребления, из них:

- 17 видов – неопасные,

- 9 видов – опасные.

По объему образования преобладают неопасные отходы (94,4 %).

Отходы, подлежащие внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей (РВиПЗ):

Отработанное масло;

Отходы упаковочной тары (мешки полипропиленовые с ПНД вкладышем);

Отходы упаковочной тары (бочки пластиковые на 25 литров);

Отходы упаковочной тары (кубовые пластиковые емкости на 1000литров);

Отработанный катализатор;

Отходы очистных сооружений.

Ожидаемое количество отходов: 6896,46692 т/год,

в том числе

- отходов производства 6776,16792 т/год

- отходов потребления 120,299 т/год

В общем количестве:

Опасные отходы 387,73112 т/год

Неопасные отходы 6508,7358 т/год

В дальнейшей разработке проектной документации (при подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие) необходимо учесть требования Экологического законодательства (условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, попуттилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности)

1. Снятие и сохранение почвенно-плодородного слоя с площадки строительства с последующим использованием при благоустройстве территории.
2. Устройство твердых покрытий территории промплощадки объекта.
3. Заправка механизмов и строительной техники в процессе строительства автозаправщиком или с использованием специальных поддонов, предупреждающих загрязнение поверхности почвы.



4. Герметизация всех конструктивных элементов размещения и крепления дизельных двигателей, исключая пролив горюче-смазочных материалов;
5. Организация допуска к работе техники и автотранспорта, прошедших перед началом строительных работ профилактический осмотр (в соответствии с п.2 ст.208 ЭК РК транспортные и иные передвижные средства, выбросы которых оказывают негативное воздействие на атмосферный воздух, подлежат регулярной проверке (техническому осмотру) на предмет их соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза в порядке, определенном законодательством РК).
6. Использование на период строительства туалет-кабины типа «Биотуалет» с герметичными контейнерами заводского изготовления.
7. Обеспечение гидроизоляции на этапе строительства подземных конструкций и сооружений.
8. Озеленение площадки объекта путем высадки зеленых насаждений.
9. Размещение технологического оборудования объекта, специализированной техники на твердых покрытиях.
10. Сбор и временное хранение отходов в герметичной таре, установленной в специально оборудованных местах с твердым покрытием.
11. Своевременный вывоз накопившихся отходов для размещения и утилизации в места, соответствующие экологическим нормам. Выполнение соответствующих санитарно-гигиенических и экологических норм при сборе, передаче специализированным предприятиям, временном хранении отходов, на территории промплощадки снижает риски их негативного влияния на окружающую среду.
12. При перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №КР ДСМ- 331/2020.
13. Согласно ст. 329 Кодекса образования 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.
14. Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки в количестве 20000 шт. саженцев деревьев характерных для данной климатической зоны в течении 2-х лет и в последующие годы по 1000 шт. с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными насаждениями в соответствии с подпунктами 2) и 6) пункта 6 раздела 1 приложения 4 к Кодексу и согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждены Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года, с разработкой и согласование проекта организации санитарно-защитной зоны, обеспечить согласование данного проекта в органах санитарно-эпидемиологического благополучия. При направлении документов на получение



разрешения воздействия обеспечить предоставление вышеотмеченного заключения при предоставлении документов на государственную экологическую экспертизу.

15. Согласно п.4 ст. 418 Кодекса требования настоящего Кодекса об обязательном наличии комплексного экологического разрешения вводятся в действие с 1 января 2025 года и не распространяются на объекты I категории, введенные в эксплуатацию до 1 июля 2021 года, и на не введенные в эксплуатацию объекты I категории, по проектам которых до 1 июля 2021 года выдано положительное заключение государственной экологической экспертизы или комплексной вневедомственной экспертизы, за исключением случаев, предусмотренных частью третьей настоящего пункта.

Вывод: Намечаемая деятельность к проекту деятельность «Строительство завода по производству минеральных удобрений в г. Жанатас. Установка серной кислоты. Корректировка» допускается к реализации при соблюдении Экологического законодательства и условий, указанных в данном заключении.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов



1. Представленный отчет «Строительство завода по производству минеральных удобрений в г. Жанатас. Установка серной кислоты. Корректировка» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 17.06.2025 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: 17.06.2025 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов: на официальном интернет-ресурсе Акимата 17.06.2025 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Газета «SARYSY» №41 от 28.05.2025 года; Газета «SARYSY» №27 (8889) от 09.04.2025 г.. В Газете в объявлении была дана ссылка на подключение к видеоконференции.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): Телеканал «Jambyl» №04-12/38 от 30.05.2025 г., №04-12/17 от 09.04.2025 г.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности:

Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: ТОО «ЕвроХим -Каратау» (ТОО «ЕвроХим -Каратау»), телефон: +7 (727) 245 124, + 7 (727) 356-56-57. E-mail: EuroChem.Karatau@eurochem.ru.

Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях: ТОО «ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС», e-mail: Y.Zhunisbekova@kgnt.kz, моб. 8 (705) 666-44-42.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность: Жамбылская область, Сарыусуский район, г.Жанатас, ул.Бейбитшилик, дом 25, аппарат акима города Жанатас:

- время начала регистрации участников – 03/07/2025 в 14:30;

- время начала общественных слушаний – 03/07/2025 в 15:00.

Жамбылская область, Сарыусуский район, Туркестанский с.о., с.Ашира Буркитбаева, сельский клуб Ашира Буркитбаева:

- время начала регистрации участников – 04/07/2025 в 14:30;

- время начала общественных слушаний – 04/07/2025 в 15:00.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.



