

«ВостокЭКОпроект»
Жауапкершілігі
шектеулі
серіктестігі



Товарищество с
ограниченной
ответственностью
«ВостокЭКОпроект»

Отчет о возможных воздействиях

Модернизация Насосной масла (Б) ул.Восточная Промзона,1/16, Паровой котельной (Б) ул.Восточная Промзона,1/2; Реконструкция Брагорективного отделения (Щ) ул.Восточная Промзона,1, Бродильного отделения (У-1,У-2) ул.Восточная Промзона,1/6, Склада, цеха изготовления водки (З) ул.Восточная Промзона,1, Трансформаторной подстанции (Н) ул.Восточная Промзона,1/12 под Завод по производству фасованного рафинированного растительного масла производительностью 200 т/сут. со складскими и вспомогательными постройками в г.Семей области Абай
TOO «Qazaq Astyq Group»

Генеральный директор
TOO «Qazaq Astyq Group»



Ушаков Н.Н.

Директор TOO «ВостокЭКОпроект»



Мигдальник Л.В.

г. Усть-Каменогорск
2024 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

1. Директор



Мигдальник Л.В.

2. Главный инженер-эколог



Худякова А.Г.

3. Инженер-эколог



Садуакасова И.В.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	10
1.1 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	10
1.2 ОПИСАНИЕ ВИДОВ ОПЕРАЦИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ.....	10
1.3 СВЕДЕНИЯ О МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	11
1.4 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА (БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ).....	14
1.4.1. Климат и качество атмосферного воздуха	14
1.4.2. Поверхностные и подземные воды	18
1.4.3. Рельеф, геология и почвы	18
1.4.4. Растительный и животный мир	19
1.4.5. Местное население – жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	20
1.4.6. Историко-культурная значимость территории	20
1.4.7. Социально-экономическая характеристика района.....	21
1.5 ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	22
1.6 ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	23
1.7 ИНФОРМАЦИЯ ПО ПЛАНУ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ	25
2. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	26
2.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ	26
2.2. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	26
Период строительства	27
Период эксплуатации	29
2.3. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ.....	31
2.3.1. Поверхностные воды.....	31
2.3.2. Подземные воды	31
2.3.3. Производственно-техническое водоснабжение и водоотведение.....	31
2.3.4. Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение.....	32
2.4. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОЧВЫ	35
2.5. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА НЕДРА.....	36
2.6. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	36
2.7. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР	38
2.8. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЖИВОТНЫЙ МИР.....	40
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОТХОДОВ.....	42
3.1. РАСЧЕТЫ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ.....	44
3.1.1. Перечень, характеристика, уровень опасности отходов производства и потребления, способ обращения с отходами на стадии эксплуатации проектируемого производства.....	49
3.2. ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	50

4. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	55
5. КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, ПОДВЕРГАЕМЫЕ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	57
5.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	60
5.2. НЕДРА.....	60
5.3. ЗЕМЛИ (В ТОМ ЧИСЛЕ ИЗЪЯТИЕ ЗЕМЕЛЬ).....	61
5.4. ПОЧВЫ (В ТОМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЧЕСКИЙ СОСТАВ, ЭРОЗИЯ, УПЛОТНЕНИЕ, ИНЫЕ ФОРМЫ ДЕГРАДАЦИИ).....	61
5.5. БИОРАЗНООБРАЗИЕ (В ТОМ ЧИСЛЕ РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР)	61
5.6. ЖИЗНЬ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЕ ЛЮДЕЙ, УСЛОВИЯ ИХ ПРОЖИВАНИЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	61
5.7. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ.....	62
5.8. ВОДЫ (В ТОМ ЧИСЛЕ ГИДРОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ, КОЛИЧЕСТВО И КАЧЕСТВО ВОД)	62
5.9. СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	63
5.10. МАТЕРИАЛЬНЫЕ АКТИВЫ	64
5.11. ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ И АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ)	64
5.12. ЛАНДШАФТЫ, А ТАКЖЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УКАЗАННЫХ ОБЪЕКТОВ	65
6. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	65
7. ОБОСНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	71
7.1. ЭМИССИИ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.	71
7.2. ЭМИССИИ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ.	74
7.3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	75
8. ВОЗНИКНОВЕНИЕ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ	76
8.1. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ ИНЦИДЕНТОВ, АВАРИЙ, ПРИРОДНЫХ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ, ВКЛЮЧАЯ ОПОВЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ, И ОЦЕНКА ИХ НАДЕЖНОСТИ.....	84
9. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ, СОКРАЩЕНИЕ, СМЯГЧЕНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	85
9.1. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЙ	85
9.2. НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНИКИ.....	88
9.3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТИПОВОМУ ПЕРЕЧНЮ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	89
10. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	89
11. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	89
12. МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	90
13. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ	93
14. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕ-ПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ	93
15. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ	94
15.1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПЛАН С ИЗОБРАЖЕНИЕМ ЕГО ГРАНИЦ	94
15.2. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ 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.....	97
15.3. НАИМЕНОВАНИЕ ИНИЦИАТОРА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ.....	98
15.4. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	98
15.5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИРОДНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ИНЫЕ ОБЪЕКТЫ.....	100
15.5.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.....	100
15.5.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	100
15.5.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	101
15.5.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод).....	101
15.5.5 Атмосферный воздух	102
15.5.6 Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем...	102
15.5.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические)	103
15.5.8 Ландшафты, взаимодействие указанных объектов.	103
15.6. ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПРЕДЕЛЬНОМ КОЛИЧЕСТВЕ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ, А ТАКЖЕ ИХ ЗАХОРОНЕНИЯ, ЕСЛИ ОНО ПЛАНИРУЕТСЯ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	104
15.7. ИНФОРМАЦИЯ ПО АВАРИЙНЫМ СИТУАЦИЯМ.....	109
15.8. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ.....	109
15.9. СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ, ПОЛУЧЕННОЙ В ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	111
16. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	112
ПРИЛОЖЕНИЯ	113
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Сведения по замечаниям и предложениям из заключения об определении сферы охвата	114

ВВЕДЕНИЕ

«Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Модернизация Насосной масла (Б) ул.Восточная Промзона,1/16, Паровой котельной (Б) ул.Восточная Промзона,1/2; Реконструкция Брагорективного отделения (Щ) ул.Восточная Промзона,1, Бродильного отделения (У-1,У-2) ул.Восточная Промзона,1/6, Склада, цеха изготовления водки (З) ул.Восточная Промзона,1, Трансформаторной подстанции (Н) ул.Восточная Промзона,1/12 под Завод по производству фасованного рафинированного растительного масла производительностью 200 т/сут. со складскими и вспомогательными постройками в г.Семей области Абай ТОО «Qazaq Astyq Group» выполнен товариществом с ограниченной ответственностью «ВостокЭКОпроект» на основании Государственной лицензии на природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности №02191Р от 24.06.2020 г. в соответствии с нормативно-технической документацией, действующей на территории Республики Казахстан.

Экологическая оценка – процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду.

Согласно п.3 ст.48 ЭК РК экологическая оценка по её видам организуется и проводится в соответствии с ЭК РК и инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

Согласно ст.67 ЭК РК оценка воздействия на окружающую среду включает в себя следующие стадии:

- 1) рассмотрение заявления о намечаемой деятельности в целях определения его соответствия требованиям ЭК, а также в случаях, предусмотренных ЭК, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 2) определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;
- 3) подготовку отчета о возможных воздействиях;
- 4) оценку качества отчета о возможных воздействиях;
- 5) вынесение заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду и его учет;
- 6) слепопроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности, если необходимость его проведения определена в соответствии с ЭК.

Согласно п.1 ст.66 ЭК РК в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий:

- 1) Прямые воздействия – воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности;
- 2) Косвенные воздействия – воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности;
- 3) Кумулятивные воздействия – воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями

антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

Для организации оценки возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:

1) инициатор намечаемой деятельности представляет проект отчета о возможных воздействиях в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с пунктами 6 – 8 статьи 72 ЭК;

2) инициатор намечаемой деятельности распространяет объявление о проведении общественных слушаний в соответствии с пунктом 4 статьи 73 ЭК;

3) уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в случае, предусмотренном пунктом 19 статьи 73 ЭК, создает экспертную комиссию;

4) уполномоченный орган в области охраны окружающей среды выносит заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со статьей 76 ЭК.

Согласно п.2 ст. 77 ЭК РК, составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Проект отчета о возможных воздействиях должен быть представлен в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды не позднее трех лет с даты вынесения уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду. В случае пропуска инициатором указанного срока, уполномоченный орган в области охраны окружающей среды прекращает процесс оценки воздействия на окружающую среду, возвращает инициатору проект отчета о возможных воздействиях и сообщает ему о необходимости подачи нового заявления о намечаемой деятельности.

При наличии в отчете коммерческой, служебной или иной охраняемой законом тайны инициатор или составитель отчета о возможных воздействиях, действующий по договору с инициатором, вместе с проектом отчета о возможных воздействиях подает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды:

1) заявление, в котором должно быть указано на конкретную информацию в проекте отчета о возможных воздействиях, не подлежащую разглашению, и дано пояснение, к какой охраняемой законом тайне относится указанная информация;

2) вторую копию проекта отчета о возможных воздействиях, в которой соответствующая информация должна быть удалена и заменена на текст "Конфиденциальная информация".

При этом в целях обеспечения права общественности на доступ к экологической информации уполномоченный орган в области охраны окружающей среды должен обеспечить доступ общественности к копии отчета о возможных воздействиях, указанной в части первой настоящего подпункта.

Указанная в отчете о возможных воздействиях информация о количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, а также об образуемых, накапливаемых и подлежащих

захоронению отходов не может быть признана коммерческой или иной охраняемой законом тайной.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды несет ответственность за обеспечение конфиденциальности информации, указанной инициатором, в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Основной целью разработки «Отчета о возможных воздействиях» к проекту «Модернизация Насосной масла (Б) ул.Восточная Промзона,1/16, Паровой котельной (Б) ул.Восточная Промзона,1/2; Реконструкция Брагорективного отделения (Щ) ул.Восточная Промзона,1, Бродильного отделения (У-1,У-2) ул.Восточная Промзона,1/6, Склада, цеха изготовления водки (З) ул.Восточная Промзона,1, Трансформаторной подстанции (Н) ул.Восточная Промзона,1/12 под Завод по производству фасованного рафинированного растительного масла производительностью 200 т/сут. со складскими и вспомогательными постройками в г.Семей области Абай ТОО «Qazaq Astyq Group» является всестороннее рассмотрение всех предполагаемых преимуществ и потерь экологического, экономического и социального характера, связанных с деятельностью предприятия, выработка эффективных мер по снижению уровня вынужденных неблагоприятных воздействий на окружающую среду до приемлемого уровня.

Главными целями проведения оценки воздействия на окружающую среду являются:

- ✓ определение степени деградации компонентов окружающей среды (ОС) под влиянием техногенной нагрузки, обусловленной размещением на изучаемой территории проектируемых объектов;

- ✓ получение достоверных данных, необходимых для расчета лимитов при получении разрешений на природопользование, совершенствование технологических процессов и разработка инженерно-технологических мероприятий по обеспечению заданного качества окружающей среды;

- ✓ выбор такой нагрузки на экосистему, при которой будет обеспечено в течение заданного промежутка времени сохранение требуемого состояния компонентов ОС.

Поставленные цели достигаются путем:

- * определения номенклатуры факторов отрицательного воздействия производственной деятельности объекта на компоненты ОС;

- * изучения процесса воздействия факторов и определения их интенсивности, а также характера распределения нагрузки от производственной деятельности объекта на ОС;

- * оценки количественного и качественного уровня воздействия каждого из выявленных источников на компоненты ОС и составление прогноза развития отрицательного влияния проектируемого объекта на природную среду;

- * разработки методов нейтрализации отрицательного влияния производственной деятельности объекта на ОС, вплоть до изменения технологии производства.

В материалах настоящего «Отчета о возможных воздействиях» к проекту «Модернизация Насосной масла (Б) ул.Восточная Промзона,1/16, Паровой котельной (Б) ул.Восточная Промзона,1/2; Реконструкция Брагорективного отделения (Щ) ул.Восточная Промзона,1, Бродильного отделения (У-1,У-2) ул.Восточная Промзона,1/6, Склада, цеха изготовления водки (З) ул.Восточная Промзона,1, Трансформаторной подстанции (Н) ул.Восточная Промзона,1/12 под

Завод по производству фасованного рафинированного растительного масла производительностью 200 т/сут. со складскими и вспомогательными постройками в г. Семей области Абай ТОО «Qazaq Astyq Group» представлена оценка существующего состояния окружающей природной среды и определена степень ожидаемого воздействия намечаемой деятельности, представлены качественные и количественные показатели воздействия на окружающую среду.

«Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Модернизация Насосной масла (Б) ул. Восточная Промзона, 1/16, Паровой котельной (Б) ул. Восточная Промзона, 1/2; Реконструкция Брагорективного отделения (Щ) ул. Восточная Промзона, 1, Бродильного отделения (У-1, У-2) ул. Восточная Промзона, 1/6, Склада, цеха изготовления водки (З) ул. Восточная Промзона, 1, Трансформаторной подстанции (Н) ул. Восточная Промзона, 1/12 под Завод по производству фасованного рафинированного растительного масла производительностью 200 т/сут. со складскими и вспомогательными постройками в г. Семей области Абай ТОО «Qazaq Astyq Group» выполнен в соответствии с требованиями законодательных актов республики Казахстан и нормативных документов по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности:

- Экологический кодекс Республики Казахстан (Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК);
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481;
- Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК);
- Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». Утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280).

Сведения, содержащиеся в отчете о возможных воздействиях к проекту «Модернизация Насосной масла (Б) ул. Восточная Промзона, 1/16, Паровой котельной (Б) ул. Восточная Промзона, 1/2; Реконструкция Брагорективного отделения (Щ) ул. Восточная Промзона, 1, Бродильного отделения (У-1, У-2) ул. Восточная Промзона, 1/6, Склада, цеха изготовления водки (З) ул. Восточная Промзона, 1, Трансформаторной подстанции (Н) ул. Восточная Промзона, 1/12 под Завод по производству фасованного рафинированного растительного масла производительностью 200 т/сут. со складскими и вспомогательными постройками в г. Семей области Абай ТОО «Qazaq Astyq Group» соответствуют требованиям по качеству информации, достоверные, точные, полные и актуальные. Информация, содержащаяся в отчете о возможных воздействиях, является общедоступной.

Отчет о возможных воздействиях подготовлен с учетом содержания Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, выданного РГУ «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 10.07.2024 г. № KZ39VWF00188703.

1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование предприятия: ТОО «Qazaq Astyq Group».

Адрес: 071400, РК, область Абай, г.Семей, ул.Восточная промзона, 1
БИН 180240007079.

Генеральный директор – Ушаков Н.Н.

тел. 8 (7222) 51-84-17.

e-mail: info@qazaqastyq.kz

1.2 ОПИСАНИЕ ВИДОВ ОПЕРАЦИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ

По намечаемой деятельности получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ39VWF00188703 от 10.07.2024 г. (приложение 2).

Объектом намечаемой деятельности является Модернизация Насосной масла, Паровой котельной; Реконструкция Брагорективного отделения, Бродильного отделения, Склада, цеха изготовления водки, Трансформаторной подстанции под Завод по производству фасованного рафинированного растительного масла производительностью 200 т/сут. со складскими и вспомогательными постройками в г.Семей области Абай ТОО «Qazaq Astyq Group».

Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду, указанное в п.25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280) признается возможным, т.к.

25.9. создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности.

Согласно Решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13 декабря 2021 года ТОО "QAZAQ-ASTYQ GROUP" является объектом 1 категории.

Проведение строительно-монтажных работ на территории предприятия предполагается в течении 8 месяцев (2025г.), после окончания строительно-монтажных работ в октябре 2025 года проектируемые объекты будут введены в эксплуатацию.

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в условиях действующего предприятия (продолжение технологической цепи) с возможностью использования существующей инфраструктуры (подъездные пути, инженерные коммуникации, трудовые ресурсы существующего предприятия).

Источником водоснабжения проектируемого объекта является существующая внутриплощадочная сеть хоз.-питьевого водопровода

существующего объекта, на территории которого расположен проектируемый объект. Точками подключения к существующим водопроводам являются проектируемые колодцы №1 с установкой запорной арматурой. Источником воды для пожаротушения является существующая внутриплощадочная сеть пожарного водопровода существующего объекта, на территории которого расположен проектируемый объект.

Климат района резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Наиболее холодный месяц - январь, среднеминимальная температура $-20,0^{\circ}\text{C}$, наиболее жаркий - июль, среднемаксимальная температура $+28,5^{\circ}\text{C}$. Среднегодовая скорость ветра – 2,4 м/с.

Режим работы:

- для основного производства 345 дней в году по 2 смены, продолжительность смены 12 часов;

Режим работы цеха принят с учетом остановки для текущего ремонта.

Источником теплоснабжения является существующая производственная паровая котельная.

Внешние сети электроснабжения проектируемых зданий выполняются от реконструируемой ТП-5 10/0,4 2х1600кВА.

1.3 СВЕДЕНИЯ О МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектируемый участок по рабочему проекту расположен в г. Семей, область Абай, ул. Восточная промзона, 1, на территории действующего маслоэкстракционного завода ТОО «QAZAQ-ASTYQ GROUP».

Координаты территории предприятия:

- 1 - $50^{\circ}23'8.35''\text{C}$, $80^{\circ}23'10.08''\text{B}$;
- 2 - $50^{\circ}22'59.61''\text{C}$, $80^{\circ}23'46.10''\text{B}$;
- 3 - $50^{\circ}22'48.16''\text{C}$, $80^{\circ}23'32.88''\text{B}$;
- 4 - $50^{\circ}22'47.70''\text{C}$, $80^{\circ}23'23.08''\text{B}$;
- 5 - $50^{\circ}22'47.70''\text{C}$, $80^{\circ}23'14.37''\text{B}$;
- 6 - $50^{\circ}22'51.93''\text{C}$, $80^{\circ}22'56.63''\text{B}$.

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 192 м к югу от крайнего источника выбросов. Ближайший водный объект – р. Иртыш – находится на расстоянии 393 м к юго-востоку от площадки предприятия.

Размер территории предприятия составляет 39,32 га.

Генеральный план территории завода ТОО «Qazaq Astyq Group» представлен на рисунке 1.

Обзорная карта расположения завода представлена на рисунке 2.

Рис.1 – Генеральный план территории завода ТОО «Qazaq Astyq Group»

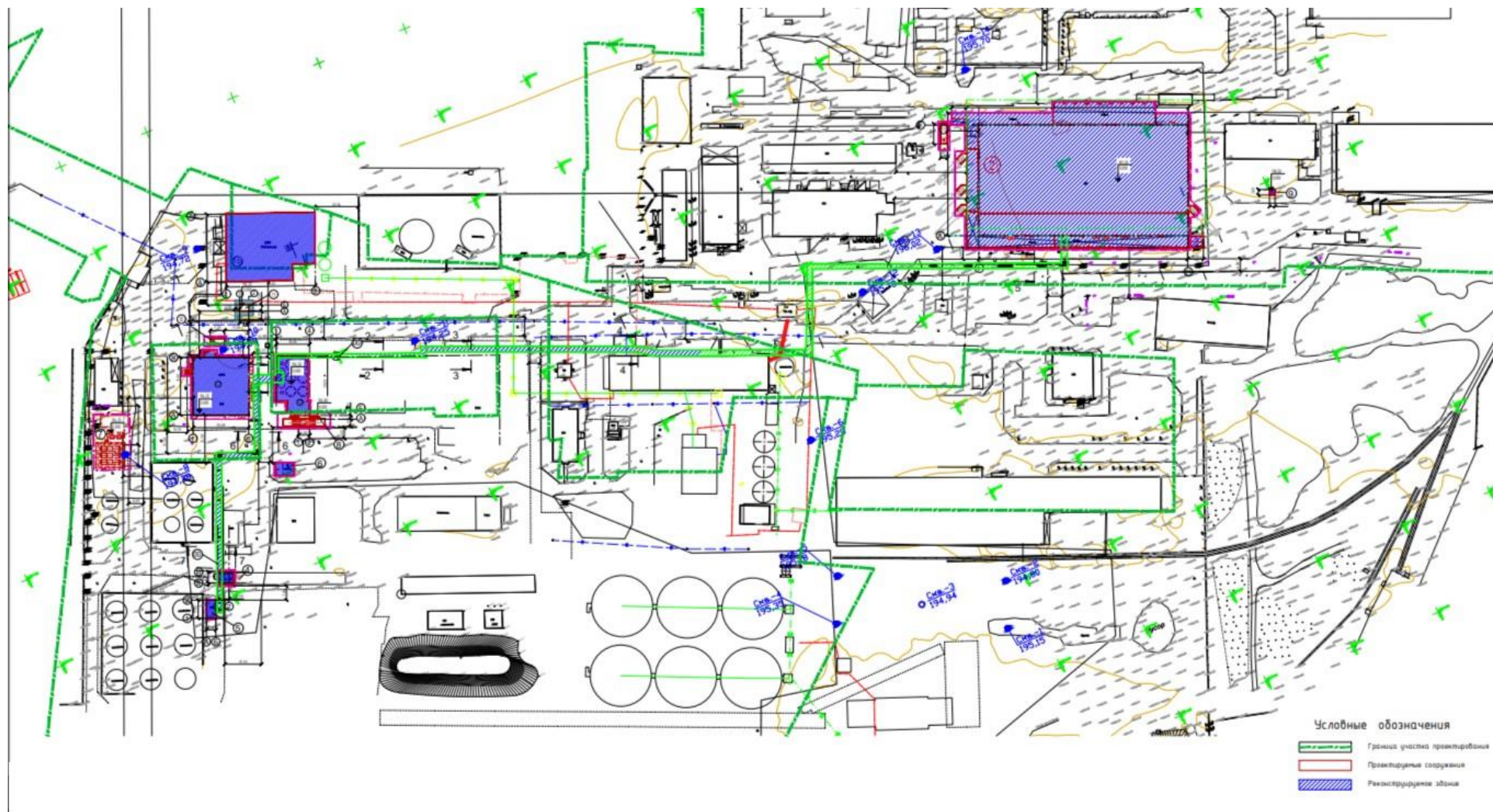


Рис.2 – Обзорная карта расположения завода ТОО «Qazaq Astyq Group»



Масштаб 1:196500

1.4 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА (БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ)

В процессе оценки воздействия на окружающую среду определяются характеристики текущего состояния окружающей среды на момент составления отчета.

Характеристика исходного состояния является основой для прогнозирования и мониторинга воздействия на окружающую среду.

Описание приводится по следующим разделам, представляющих собой экологические аспекты, на которые намечаемый объект может негативно повлиять:

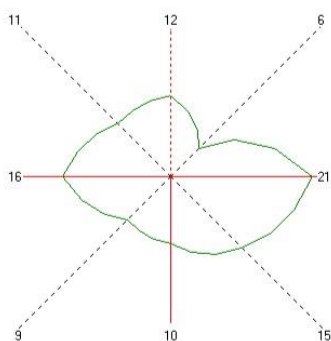
- Климат и качество атмосферного воздуха.
- Поверхностные и подземные воды.
- Геология и почвы.
- Животный и растительный мир.
- Местное население- жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.
- Историко-культурная значимость территорий.
- Социально-экономическая характеристика района.

Данные в разделах описания состояния окружающей среды использованы из различных источников информации:

- статистические данные;
- данные РГП «КАЗГИДРОМЕТ»;
- другие общедоступные данные.

1.4.1. Климат и качество атмосферного воздуха

Климат



Климат региона — резко континентальный, что связано с наибольшим удалением на материке от океанов и обуславливает большие амплитуды в годовом и суточном ходе температуры. Территория района Семей открыта для арктического бассейна с севера, однако изолирована горными системами Азии от влияния Индийского океана.

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям предоставил информацию о многолетних климатических метеорологических характеристиках в г.Семей Абайской области по многолетним данным МС Семипалатинск.

1. Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца +28,5°C (июль).
2. Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца - 20,0°C (январь).
3. Скорость ветра, повторяемость превышений которой составляет 5%: 6 м/с.
4. Среднегодовая скорость ветра: 2,4 м/с.

5. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
12	6	21	15	10	9	16	11	19

Информация по данным метеорологической станции Семипалатинск, выданная ФРГП на ПХВ Казгидромет по Восточно-Казахстанской и Абайской областям №34-03-01-21/657 5B5DA4C34BF84E85 от 12.06.2024 года представлена в приложении 3.

Качество атмосферного воздуха

Современное состояние воздушной среды характеризуется следующими факторами:

- уровень электромагнитного излучения;
- уровень шумового воздействия;
- радиационный фон;
- наличие загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух и их концентрации.

Обобщенная характеристика радиационной обстановки в районе намечаемой деятельности приводится по данным государственного контроля согласно отчету Согласно данным «Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за 1 квартал 2024 года», выполненного ФРГП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям. Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 17-ти метеорологических станциях (Акжар, Аягуз, Дмитриевка, Баршатас, Бакты, Зайсан, Жалгизтобе, Катон-Карагай, Кокпекты, Куршым, Риддер, Самарка, Семей, Улькен-Нарын, Усть-Каменогорск, Шар, Шемонаиха).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,06-0,27 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,14 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,3-2,8 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений по области составила 2,0 Бк/м².

Согласно данным «Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за 1 квартал 2024 года» Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Семей проводятся на 4 автоматических станциях.

В целом по городу определяется 6 показателей: диоксид серы; оксид углерода; диоксид азота; оксид азота; сероводород; озон.

Отбор проб производится в непрерывном режиме – каждые 20 минут на постах: ул. Найманбаева, 189 (диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород); ул. Рыскулова, 27 (диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород), ул. Декоративная, 26 (диоксид серы, оксид углерода, сероводород, озон), ул. 343 квартал, 13/2 (диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород).

По данным сети наблюдений г. Семей, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как повышенный, он определялся значением СИ=4,8

(повышенный уровень) по сероводороду в районе поста №3 (ул. Декоративная, 26) и НП=4% (повышенный уровень) по сероводороду в районе поста №3 (ул. Декоративная, 26). Максимально-разовые концентрации составили: диоксид азота – 1,0 ПДКм.р., диоксид серы – 1,1 ПДКм.р, оксид углерода– 1,6 ПДКм.р, сероводород – 4,8 ПДКм.р. Превышения по среднесуточным нормативам наблюдались только по диоксиду азота – 1,9 ПДКс.с., по другим показателям превышений ПДКс.с. не наблюдалось. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) отмечены не были.

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в условиях действующего предприятия (продолжение технологической цепи). Состояние компонентов окружающей среды определяется в рамках проведения производственного экологического контроля (ПЭК) ТОО "QAZAQ-ASTYQ GROUP". Мониторинг атмосферного воздуха проводится 1 раз в квартал в 4 точках с 4 сторон света на границе санитарно-защитной зоны инструментальными измерениями. Определяемые вещества – взвешенные частицы, углерода оксид, серы диоксид, азота диоксид. По результатам замеров фактические концентрации контролируемых веществ ниже предельно-допустимых концентраций.

Сведения по мониторингу воздействия на атмосферный воздух за 2023 год, 1 квартал 2024 года представлены в таблице ниже.

Сведения по мониторингу воздействия на атмосферный воздух

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/м ³)	Фактическая концентрация 2 квартал 2023 г, мг/м ³	Фактическая концентрация 3 квартал 2023 г, мг/м ³	Фактическая концентрация 1 квартал 2024 г, мг/м ³	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность
1	2	3	4	5	6	7
Точка №1 (СВ)	Пыль	0,3	0,00034	0,034	0,015	нет
Точка №1 (СВ)	Оксид углерода	5	н/о	н/о	н/о	нет
Точка №1 (СВ)	Сера диоксид	-	н/о	н/о	н/о	нет
Точка №1 (СВ)	Оксид азота	0,4	н/о	н/о	н/о	нет
Точка №2 (ЮЗ)	Пыль	0,3	0,00031	0,031	0,020	нет
Точка №2 (ЮЗ)	Оксид углерода	5	н/о	н/о	н/о	нет
Точка №2 (ЮЗ)	Сера диоксид	-	н/о	н/о	н/о	нет
Точка №2 (ЮЗ)	Оксид азота	0,4	н/о	н/о	н/о	нет
Точка №3 (СЗ)	Пыль	0,3	0,00032	0,032	0,015	нет
Точка №3 (СЗ)	Оксид углерода	5	н/о	н/о	н/о	нет
Точка №3 (СЗ)	Сера диоксид	-	н/о	н/о	н/о	нет
Точка №3 (СЗ)	Оксид азота	0,4	н/о	н/о	н/о	нет
Точка №4 (ЮВ)	Пыль	0,3	0,0003	0,030	0,014	нет
Точка №4 (ЮВ)	Оксид углерода	5	н/о	н/о	н/о	нет
Точка №4 (ЮВ)	Сера диоксид	-	н/о	н/о	н/о	нет
Точка №4 (ЮВ)	Оксид азота	0,4	н/о	н/о	н/о	нет

1.4.2. Поверхностные и подземные воды

Поверхностные воды

Ближайший водный объект – р. Иртыш – находится на расстоянии 393 м к юго-востоку от площадки предприятия.

Согласно Постановления акимата области Абай от 14 февраля 2024 года № 33 О внесении изменения в постановление акимата области Абай от 17 февраля 2023 года № 39 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов области Абай и режима их хозяйственного использования» ширина водоохранной зоны для р. Иртыш составляет 500 м.

Проведение строительно-монтажных работ планируется осуществлять за пределами водоохранной зоны.

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается. Воздействие на гидрологический режим поверхностных водотоков исключается.

Сложившийся в данном районе природный уровень загрязнения поверхностных вод не изменится. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района проведения работ. Непосредственное воздействие на водный бассейн при реализации проектных решений исключается.

Подземные воды

Источником водоснабжения проектируемого объекта является существующая внутриплощадочная сеть хоз.-питьевого водопровода существующего объекта, на территории которого расположен проектируемый объект. Точками подключения к существующим водопроводам являются проектируемые колодцы №1 с установкой запорной арматурой. Источником воды для пожаротушения является существующая внутриплощадочная сеть пожарного водопровода существующего объекта, на территории которого расположен проектируемый объект.

Под участком осуществления намечаемой деятельности месторождений с утвержденными запасами подземных вод нет.

1.4.3. Рельеф, геология и почвы

В геоморфологическом отношении участок находится на II-ой правобережной надпойменной террасе р. Иртыш. Абсолютные отметки природного рельефа на площадке строительства изменяются в пределах 194,00 - 196,90 м.

По данным выполненных инженерно-геологических изысканий геолого-литологическое строение площадки выглядит следующим образом (сверху вниз):

- с поверхности, на глубину от 0,00 до 0,80 - 1,50м, всеми выработками вскрыты насыпные грунты представленные: гравийными грунтами с различным песчано- глинистым заполнителем, шлаком, а также различными твердыми бытовыми отходами, с корнями травянистой растительности;
- ниже в интервале от 0,80 – 1,50 до 2,10 – 3,00 м, выработками, вскрыты суглинки темно-коричневого цвета, твердой консистенции;

- ниже в интервале от 2,1 - 2,90 до 3,00-4,00 м, выработками, вскрыты пески мелкие, светло-серого цвета, полимиктового состава, от маловлажных и влажных до водонасыщенных, средней плотности сложения;
- ниже в интервале от 2,80 – 4,10 до 7,50 – 9,00 м, выработками вскрыты гравийные грунты с среднезернистым песчаным заполнителем, с хорошо окатанными частицами магматических, осадочных и метаморфических пород, от влажных до водонасыщенных;
- далее в интервале 7,50 – 8,70 до 10,00, всеми выработками вскрыта глина, полутвердой консистенции, буро-коричневого цвета. Полная мощность глин, выработками глубиной 9,00 м, не вскрыта.

1.4.4. Растительный и животный мир

Растительный мир.

Согласно ответа РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» №ЗТ-2024-04415970 от 03.07.2024г. в соответствии с письмами РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» (№04-02-05/853 от 24.06.2024г.) и РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№01-01/184 от 14.06.2024г.) испрашиваемый участок намечаемой деятельности ТОО «QAZAQ-ASTYQ GROUP» расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории со статусом юридического лица.

Редких и исчезающих растений, занесенных в Красную книгу, в районе размещения рассматриваемой территории нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Локализация объекта на промышленном отводе сведет к минимуму масштаб нарушения земель и растительного покрова, поможет избежать возможного контакта с территориями, являющимися ареалами распространения редких и охраняемых видов растений.

Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда. Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растений и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания – влечет ответственность, предусмотренную статьёй 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

Растительные ресурсы, расположенные в зоне влияния рассматриваемого объекта для хозяйственных и бытовых целей не используются.

Современное состояние растительного мира в зоне проектируемой деятельности предприятия условно можно считать удовлетворительным, существенно не отличающимся от данных, полученных ранними исследованиями аналогичных биотопов на сопредельных территориях.

Животный мир.

Согласно ответа РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» №ЗТ-2024-04415970 от 03.07.2024г. по информации РГКП «ПО Охотзоопром» (исх.№13-12/852 от 14.06.2024г.) не является местами обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную книгу РК.

Непосредственно на рассматриваемом участке животные отсутствуют в связи с близостью к автодорогам и промышленным объектам.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается.

1.4.5. Местное население – жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Проектируемый участок по рабочему проекту расположен в г. Семей, область Абай, ул. Восточная промзона, 1, на территории действующего маслоэкстракционного завода ТОО «QAZAQ-ASTYQ GROUP».

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 192 м к югу от крайнего источника выбросов. Ближайший водный объект – р. Иртыш – находится на расстоянии 393 м к юго-востоку от площадки предприятия.

Социально-экономическое развитие характеризуется комплексом показателей, отражающих тенденции развития сферы экономики территории, характеризующие демографическое положение и состояние ее социальной сферы.

Санитарно-эпидемиологическая ситуация в районе расположения участка пригодна для осуществления намечаемой деятельности.

1.4.6. Историко-культурная значимость территории

В районе размещения объекта или прилегающей территории зоны заповедников, памятники архитектуры отсутствуют.

Согласно п.1 ст.30 Закона РК от 26 декабря 2019 года № 288-VI ЗРК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течение трех рабочих дней сообщить об этом уполномоченному органу и местным исполнительным органам областей, городов республиканского значения, столицы.

В соответствии с Правилами определения охранной зоны, зоны регулирования застройки и зоны охраняемого природного ландшафта памятника истории и культуры и режима их использования, утвержденными Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года № 86:

Границы охранной зоны памятников истории и культуры определяются следующими параметрами:

1) памятник градостроительства и архитектуры, сооружение монументального искусства, сакральные объекты высотой до 40 (сорок) метров окружаются охранной зоной равной двум величинам расстояния от земли до его наиболее высокой точки;

2) памятник градостроительства и архитектуры, сооружение монументального искусства, сакральные объекты высотой от 40 (сорок) метров окружаются охранной зоной равной одной величине расстояния от земли до его наиболее высокой точки;

3) памятник археологии, сакральные объекты окружаются охранной зоной 40 (сорок) метров от крайних границ обнаружения культурных слоев памятника истории и культуры, при группе памятников-от внешних крайних границ памятников истории и культуры;

4) ансамбли и комплексы, сакральные объекты окружаются охранной зоной 20 (двадцать) метров от границ крайнего объекта памятника истории и культуры.

В случаях, когда памятник истории и культуры расположен в действующей архитектурной среде проект границ охранных зон разрабатывается с учетом его окружения и расположения. При этом охранные зоны определяются с максимальным охватом свободного пространства вокруг памятника истории и культуры.

Зона регулирования застройки памятника истории и культуры определяется равной одной величине охранной зоны. Зона регулирования застройки памятника истории и культуры фиксируется от края охранной зоны памятника истории и культуры.

Зона охраняемого природного ландшафта памятника истории и культуры определяется равной величине зоны регулирования застройки. Зона охраняемого природного ландшафта фиксируется от края зоны регулирования застройки.

1.4.7. Социально-экономическая характеристика района

Семей - один из крупнейших городов на востоке Казахстана, административный центр области Абай, расположенный по обоим берегам реки Иртыш.

Основание крепости произошло в 1718 году и связано с указом Петра I о защите восточных земель и начале возведения Прииртышских укреплений. Город с 1782 по 1997 годы был центром Семипалатинской губернии и области. С 8 июня 2022 года Семей является центром вновь созданной Абайской области.

Город расположен в 740 км к востоку от столицы Казахстана Астаны. До границы и пограничного перехода с Российской Федерацией 125 км на северо-восток. Через областной центр Абайской области проходит международная трасса М38 (Омск — Майкапшагай), соединяющую Россию, Казахстан и Китай. На территории, прилегающей городу и области, расположен уникальный ленточный сосновый бор.

Согласно информации Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам РК численность населения области на 1 мая 2024г. составила 606,4 тыс. человек, в том числе 372,9 тыс. человек (61,5%) – городских, 233,5 тыс. человек (38,5%) – сельских жителей.

Сегодня Семей занимает территорию площадью 210 км², а население города превышает 328 тысяч человек, что придаёт ему статус города областного значения. Это девятый по численности населения город Казахстана.

На протяжении истории Семей является важным культурным, образовательным, торговым и логистическим центром северо-востока Казахстана и края. В Казахстане Семей считается культурной столицей, так как многие его выходцы являются основоположниками казахской культуры и творчества. Многие значимые и исторические события в истории Казахстана были связаны с Семипалатинском, поэтому город обладает особым статусом «исторического центра Казахстана», а также родиной казахстанского футбола.

В 1917—1927 годах бывшая часть Семипалатинска «Заречная Слободка» носила наименование «город Алаш». При провозглашении Алашской автономии (13 декабря 1917 года) пригород Семипалатинска являлся местом временного пребывания «временного народного совета» то есть столицей «Алаш Орды». 15 сентября 1927 года решением Семипалатинского городского совета город Алаш был переименован в Жанасемей и в данное время является левобережным городским районом Семей.

Базовой отраслью экономики является цветная металлургия, развито машиностроение и металлообработка, сельское хозяйство, лесная и деревообрабатывающая, легкая и пищевая промышленность.

Область располагает определенной концентрацией машиностроительных предприятий, наиболее крупными из которых являются АО «Семипалатинский машиностроительный завод», ТОО «DAEWOO Bus Kazakhstan», ТОО «СемАЗ», ТОО «Семейский механический завод» и АО «Семей Инжиниринг».

В горно-металлургическом комплексе осуществляют свою деятельность порядка 15 предприятий, наиболее крупными из которых являются – АО «ФИК «Алел», АО «Каражыра», АО «Баст» и ТОО «Kazminerals Aktogay». В строительной индустрии - ТОО «ПК «Цементный завод» и ТОО «Силикат».

Реализация намечаемой хозяйственной деятельности имеет положительный эффект при соблюдении норм экологического, санитарно-эпидемиологического законодательства.

Также ожидается положительное влияние на занятость и материальное благополучие местного населения, путем привлечения рабочей силы. Увеличатся налоговые поступления в бюджет.

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

Согласно Статье 1 Земельного кодекса РК земельные участки должны использоваться в соответствии с установленным для них целевым назначением. Правовой режим земель определяется исходя из их принадлежности к той или иной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием земель.

В соответствии с п.1 ст.140 Земельного кодекса РК Собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия, направленные на:

1) защиту земель от истощения и опустынивания, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, от других процессов разрушения;

2) защиту 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) рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот;

4) снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в условиях действующего предприятия ТОО «Qazaq Astyq Group».

1.6 ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Предприятие ТОО «Qazaq Astyq Group» является действующим объектом.

Данным Отчетом рассматривается Модернизация Насосной масла, Паровой котельной; Реконструкция Брагорективного отделения, Бродильного отделения, Склада, цеха изготовления водки, Трансформаторной подстанции под Завод по производству фасованного рафинированного растительного масла производительностью 200 т/сут. со складскими и вспомогательными постройками в г.Семей области Абай ТОО «Qazaq Astyq Group».

Детальные объемы строительства, а также планируемые работы по реконструкции зданий и (или) сооружений определены проектом.

Действующая технология производства позволяет производить нерафинированное растительное масло, экспортируемое в авто-транспортных и железнодорожных цистернах. В результате осуществления намечаемой деятельности заводом будет производиться фасованное рафинированное масло (200 т/сутки) и нерафинированное масло (204 т/сутки), т.е. произойдет изменение технологии производства.

Состав проектируемых объектов:

I. Участок рафинации масла на основе комплектной линии рафинации фирмы Myande, согласно контракту № YGD-KZQA2210190:

- Участок рафинации масла;
- Маслонасосная резервуарного парка;
- Трубопровод подачи нерафинированного масла с МБХ на участок рафинации масла;
- Трубопровод подачи рафинированного масла на МБХ с участка рафинации масла;
- Вентиляторная градирня открытого типа;
- Уличная жироловушка;
- Компрессорная (с ресивером).

II. Участок фасовки масла на основе линий фасовки масла:

- Трубопровод подачи рафинированного масла с МБХ на участок фасовки масла;

- Компрессорная, включая компрессор высокого и низкого давления;
- Система охлаждения и контрольной фильтрации масла перед фасовкой;
- Линия фасовки масла производительностью 6 000 бут/час на формате 1л;
- Линия фасовки масла производительностью 2 000 бут/час на формате 5л;

III. Склад хранения сырья и материалов и готовой продукции:

- Склад тароупаковочных материалов на 420 шт поллето-мест;
- Склад фасованной продукции масла, рассчитанный на 1730 шт поллето-мест;

- Модернизация недействующего узла приемки сырья и материалов с а/м транспорта и отгрузки фасованной готовой продукции с установкой 4 ед перегрузочных тамбуров (докшелтеров), выравнивающих платформ (доклевеллеров)

IV. Маслобаковое хозяйство (МБХ) (реконструкция, которая включает в себя):

- Модернизацию недействующих существующих стальных резервуаров (обшивка внутренней части резервуара листами из нержавеющей стали) бед по 200м³ под хранение рафинированного масла (см. генеральный план) и обвязкой трубопроводами, согласно технологической схеме маслобакового хозяйства рафинированного масла;

- Модернизацию недействующих существующих емкостей 30м³ (обшивка внутренней части резервуара листами из нержавеющей стали) под хранение жирных кислот и лизофосфатидов.

- Насосную рафинированного масла согласно технологической схеме МБХ;
- Отделение налива жирных кислот и лизофосфатидов в автотранспорт;
- Недействующие отделение налива масла в железнодорожный транспорт – модернизация;

V. Вспомогательные участки, включают в себя:

- Недействующую трансформаторную подстанцию (модернизация с заменой трансформаторов согласно ТУ);

- КНС, существующую;
- Насосную станцию пожаротушения;
- Пожарные резервуары – 2 шт по 1000м³ существующие;
- Трансформаторную подстанцию для участка фасовки - существующую;
- Газгольдер на 50м³ 3ед;
- Очистные сооружения бытовых и производственных стоков, получившие положительное заключение экспертизы № 06-0186/20 от 29.07.2020 г.;

- Отстойник-испаритель ливневых стоков, получившие положительное заключение экспертизы № 06-0186/20 от 29.07.2020 г.

Здания и сооружения, подлежащие реконструкции:

- Здание Брогорективного отделения под Цех рафинации;
- Часть здания Бродильного отделения под Маслобаковое хозяйство (МБХ);
- Здание Склада и цеха изготовления водки под Цех фасовки масла, склад хранения сырья и материалов и готовой продукции;
- Узел налива в ж/д транспорт;
- Маслонасосная резервуарного парка;

- Здание Паровой Котельной;
- Трансформаторная подстанция ТП 5.

1.7 ИНФОРМАЦИЯ ПО ПЛАНУ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ

На период строительства объектов, проектом не предусматривается размещение временных зданий и сооружений.

Проектируемые объекты ТОО «Qazaq Astyq Group» технологически будут связаны с действующей технологической линией.

В связи с чем план постутилизации существующих зданий по окончании работ не разрабатывается.

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

2.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

В соответствии с Санитарно-эпидемиологическим заключением № KZ20VBZ00055855 от 19.07.2024 г. рассматриваемый объект относится к IV классу опасности с санитарно-защитной зоной не менее 100 м (приложение 4).

В соответствии с пп.5) п.35 раздела 8 Приложения 1 к "Санитарно-эпидемиологическим требованиям 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 для маслoбойных производств (растительные масла) размер санитарно-защитной зоны составляет 100 м (IV класс опасности).

2.2. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

В проекте учтены новые источники загрязнения атмосферного воздуха с учетом действующих источников. Нумерация источников продолжается.

При реализации проекта источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- Строительные работы;
- Дезодоратор, вакуум - аппарат, ремонтно-механический участок, котел.

Всего эмиссии в окружающую среду загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ составят:

2025 год (8 месяцев) – 7,038179256 т/год (0,59899523735 г/сек);

на период эксплуатации с октября 2025 года, эмиссии в окружающую среду загрязняющих веществ составят – 562,719816168 т/год (34,7658382 г/сек).

Суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации намечаемой деятельности на период эксплуатации и с учетом выбросов от существующих источников составит 706,987402228 т/год (39,195840677 г/сек).

Пыление при проведении работ зависит от ряда факторов: крупности и минералогического состава перемещаемого материала и технологии их извлечения, а также ветрового режима района проведения работ.

Проведение строительно-монтажных работ на территории предприятия предполагается в течении 8 месяцев (2025г.), после окончания строительно-монтажных работ в октябре 2025 года проектируемые объекты будут введены в эксплуатацию.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться:

Период строительства

Источник 6100 – Склад инертных материалов.

Пересыпка щебня фракции 10-20 мм (источник 6100-01) в объеме – 16,53 м³.

Пересыпка щебня фракции от 20 мм и более (источник 6100-02) в объеме – 453,51 м³.

Пересыпка ПГС (источник 6100-03) в объеме – 529,664 м³.

При пересыпке пылящих материалов применяется водное пылеподавление. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: *пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.*

Источник 6101 – Битумные работы. В процессе использования битума в объеме – 0,681 т неорганизованно выделяется загрязняющее вещество: *углеводороды предельные C12-19.*

Источник 6102 – Сварочные работы.

Расход электродов марки АНО-6 – 2,1 тонн (2,48 кг/час); расход электродов марки УОНИ-13/45 – 0,013 тонн (2,48 кг/час); расход электродов марки УОНИ-13/55 – 0,1 тонн (2,48 кг/час); расход электродов ГОСТ 9466-75 – 8,8 тонн (2,48 кг/час).

Расход пропан-бутановой смеси 1 131,3 кг.

Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: *диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид, Азота (IV) диоксид/, Азот (II) оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.*

Источник 6103 – Покрасочные работы.

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021. Технологический процесс: окраска и сушка. Фактический расход ЛКМ 2,1 тонн. Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования 0,5 кг.

Марка ЛКМ: Грунтовка ХС-068. Технологический процесс: окраска и сушка. Фактический расход ЛКМ 0,075 тонн. Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования 0,32 кг.

Марка ЛКМ: Растворитель уайт спирт. Технологический процесс: окраска и сушка. Фактический расход ЛКМ 0,175 тонн. Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования 0,4 кг.

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115. Технологический процесс: окраска и сушка. Фактический расход ЛКМ 1,02 тонн. Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования 0,5 кг.

Марка ЛКМ: Лак БТ-577. Технологический процесс: окраска и сушка. Фактический расход ЛКМ 1,2 тонн. Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования 0,5 кг.

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4. Технологический процесс: окраска и сушка. Фактический расход ЛКМ 1,36 тонн. Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования 0,3 кг.

Марка ЛКМ: Лак ПФ-170. Технологический процесс: окраска и сушка. Фактический расход ЛКМ 0,231 тонн. Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования 0,3 кг.

Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Циклогексанон, Диметилбензол, Уайт-спирит, Метилбензол, Бутилацетат, Пропан-2-он.

Источник 6104 – Земляные работы. Будет производиться разработка грунта под фундаменты оборудования в объеме 128,8 м³ (167,46 т). От источника выбросов неорганизованно выделяется загрязняющее вещество: *пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.*

Источник 0100 – Передвижная электростанция. Расход д/т – 38 л (32 кг) При сжигании д/топлива в двигателе в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, углерод (сажа), сера диоксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы C12-19 (углеводороды предельные C12-C19).* Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит организованно через трубу Ø0,150 м на высоте 2 м.

Источник 0101 – Компрессорная установка. Расход д/т -17652 л (14,74 т). При сжигании д/топлива в двигателе в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, углерод (сажа), сера диоксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы C12-19 (углеводороды предельные C12-C19).* Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит организованно через трубу Ø0,150 м на высоте 2 м.

Источник 6105 – Автотранспорт. Для проведения строительно-монтажных работ используется следующий автотранспорт:

- автокран;
- экскаватор одноковшовый;
- бульдозер;
- автомобиль бортовой;
- автосамосвал;
- трактор.

Выделяются ЗВ неорганизованно: *азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/, керосин.*

Максимальные разовые выбросы газовойоздушной смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются (п.24 глава 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63).

Период эксплуатации

Источник 0007 – Дезодоратор. Процесс дезодорации основан на свойстве одорирующих веществ отгоняться в условиях высокой температуры и вакуума под воздействием острого пара, вводимого непосредственно в масло.

Воздухообмен осуществляется через общеобменную систему механической приточно-вытяжной вентиляции. Выброс *смеси углеводородов предельных C₆-C₁₀* в атмосферу происходит организованно, через зонт 0,2х0,2 м на высоте 32,5 м.

Источник 0008 – Вакуум – аппарат используется при осуществлении процесса дезодорации для создания оптимальных условий, одним из которых является вакуум.

Воздухообмен осуществляется через общеобменную систему механической приточно-вытяжной вентиляции. Выброс *смеси углеводородов предельных C₆-C₁₀* в атмосферу происходит организованно, через зонт 0,2х0,2 м на высоте 32,5 м.

Источник 0001 - 02 – Котел. В существующей котельной установлены 2 котла марки КЕ-25-14С номинальной производительностью 20 т/ч работающие на угле и лузге. Модернизация существующей котельной предусматривает установку дополнительного котла. К установке принят один паровой котел типа КЕ-25-14 С, с паропроизводительностью 25 т/час, давлением теплоносителя 1,3 МПа и температурой насыщенного пара на выходе 194°С.

Котел комплектуется механической топкой, циклонами ЦБ-49, системами топливоподачи и шлакозолоудаления ШЗУ, дымососом ДН-19Х-1000.

В качестве топлива принят каменный уголь Каражиринского месторождения РК. Теплотворная способность применяемого угля Q_н=17,67МДж/кг (4221 ккал/кг), зольность по среднему пределу А =24%.

Предусматривается использование существующих установки дегазации воды, баков запаса сырой воды и конденсата, парового коллектора, охладительного колодца и дымовой трубы.

Для очистки дымовых газов от пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния каждый котел оснащен циклоном типа ЦБ-49, с КПД очистки 80%. Выброс *азота (IV) диоксида, азот (II) оксида, серы диоксида, углерод оксида, пыли неорганическая, содержащей двуокись кремния в %: 70-20* в атмосферу происходит через трубу Ø0,162 м на высоте 30 м.

Ремонтно-механический участок.

На участке установлено следующее оборудование: сварочные аппараты; металлообрабатывающие станки и заточные станки.

Источник 6016 - сварочные передвижные аппараты 3 ед. и газорезательный аппарат. Годовой расход электродов составляет 500 кг/год (0,5 т/год). Время работы газорезательного аппарата – 1000 ч/год. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования и толщина материала, мм, L = 20. В процессе работы электросварочного аппарата и газорезательного аппарата в атмосферу выделяются: *диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/, марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/, оксид азота, азота диоксид, оксид углерода, фтористые газообразные соединения.* Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно.

Источник 6017 - станочное оборудование:

- станок вертикально-фрезерный 6Р12;
- станок горизонтально-фрезерный;
- станок заточной;
- станок сверлильный 2Н125;
- станок сверлильный 2Н118;
- станок сверлильный;
- станок строгальный;
- станок токарный 16В20;
- станок токарный 1А 625;
- станок токарный 1К62;
- станок токарный 1М63;
- станок токарный ФТ.11;
- машина шлифовальная МШУ-2,2-230.

Выброс *пыли древесной* происходит неорганизованно.

2.3. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

2.3.1. Поверхностные воды

Ближайший водный объект – р. Иртыш – находится на расстоянии 393 м к юго-востоку от площадки предприятия.

Согласно Постановления акимата области Абай от 14 февраля 2024 года № 33 О внесении изменения в постановление акимата области Абай от 17 февраля 2023 года № 39 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов области Абай и режима их хозяйственного использования» ширина водоохранной зоны для р. Иртыш составляет 500 м.

Проведение строительно-монтажных работ планируется осуществлять за пределами водоохранной зоны.

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается. Воздействие на гидрологический режим поверхностных водотоков исключается.

Сложившийся в данном районе природный уровень загрязнения поверхностных вод не изменится. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района проведения работ. Непосредственное воздействие на водный бассейн при реализации проектных решений исключается.

2.3.2. Подземные воды

Источником водоснабжения проектируемого объекта является существующая внутриплощадочная сеть хоз.-питьевого водопровода существующего объекта, на территории которого расположен проектируемый объект. Точками подключения к существующим водопроводам являются проектируемые колодцы №1 с установкой запорной арматурой. Источником воды для пожаротушения является существующая внутриплощадочная сеть пожарного водопровода существующего объекта, на территории которого расположен проектируемый объект.

Под участком осуществления намечаемой деятельности месторождений с утвержденными запасами подземных вод нет.

Намечаемая деятельность рассматриваемого объекта не окажет вредного воздействия на подземные воды при соблюдении природоохранных мероприятий.

Влияние объекта в период строительно-монтажных работ и в период эксплуатации на качество и количество подземных вод отсутствует.

2.3.3. Производственно-техническое водоснабжение и водоотведение

Источником водоснабжения проектируемого объекта на основании ТУ №1 от 01.09.2022г., выданными ТОО "QAZAQ-ASTYQ GROUP является существующая внутриплощадочная сеть хоз.-питьевого водопровода существующего объекта, на территории которого расположен проектируемый объект. Точками подключения к существующим водопроводам являются проектируемые колодцы №1 с установкой запорной арматурой.

Источником воды для пожаротушения является существующая внутриплощадочная сеть пожарного водопровода существующего объекта, на территории которого расположен проектируемый объект.

Для технических нужд на период проведения СМР потребуется 1785 м³/период.

Расход воды на технологические нужды на период эксплуатации:

– цех рафинации: 144 м³/сут (49600 м³/год);

– градирня 40,8 м³/сут (14076 м³/год).

Технологическая вода используется безвозвратно.

2.3.4. Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение

Предприятие обеспечивает всех работающих доброкачественной питьевой водой в достаточном количестве, удовлетворяющей требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

Водоснабжение предприятия для хозяйственно-питьевых нужд – централизованное согласно договору.

Объем водопотребления определен в соответствии с СП РК 4.01-101-2012 (с изменениями по состоянию на 25.12.2017 г) «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды для рабочего персонала определяется из расчета норм расхода на одного человека – 25 л/сут.

Расчетное количество питьевой воды в сутки составит:

$$V = n \times N, \text{ л/сут.}$$

$$V = n \times N \times T / 1000, \text{ м}^3/\text{год}$$

где, **n** - норма водопотребления, равная 25 л/сутки на человека.

N - среднее количество рабочего персонала привлеченного для осуществления работ, в сутки, (период строительства - 100 человек; период эксплуатации - 107 человек)

T - время проведения работ.

Расчетное количество питьевой составит:

На период строительства:

2025 год:

$$V = 25 \times 100 = 2500 \text{ л/сутки} / 1000 = 2,5 \text{ м}^3/\text{сутки.}$$

$$V = 2,5 \text{ м}^3/\text{сутки} \times 240 \text{ дней} = 600,0 \text{ м}^3/\text{год.}$$

На период эксплуатации:

$$V = 25 \times 107 = 2675 \text{ л/сутки} / 1000 = 2,675 \text{ м}^3/\text{сутки.}$$

$$V = 2,675 \text{ м}^3/\text{сутки} \times 345 \text{ дней} = 922,875 \text{ м}^3/\text{год.}$$

Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды на период строительства (2025 год) составит 2,5 м³/сутки (600 м³/период);

на период эксплуатации участка рафинации, участка фасовки масла:

- питьевые нужды – 2,675 м³/сутки (922,875 м³/год),

- душевые – 0,5 м³/смену (345 м³/год),

- пожаротушение - 106,2 л/с.

Проектом предусматривается устройство следующих систем канализации:

- бытовая канализация (сеть К1) для отведения бытовых стоков от цеха рафинации и цеха фасовки масла, склада хранения сырья и материалов и готовой продукции;
- дождевая канализация (сеть К2) для отвода поверхностных стоков с территории проектируемых объектов.

Бытовые стоки от проектируемых объектов отводятся в сеть бытовой канализации существующего объекта, на территории которого расположен проектируемый объект. Сбор ливневых стоков К2 с проектируемых территорий обеспечивается путем устройства системы лотков и сбора стоков в ливневые колодцы (Кл), из которых стоки направляются в сборники (проектируемые) $V=25\text{ м}^3$ и $V=60\text{ м}^3$ с дальнейшим вывозом спец. транспортом.

Объем водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод на период строительства (2025 гол) составит $2,5\text{ м}^3/\text{сутки}$ ($600\text{ м}^3/\text{период}$);

на период эксплуатации участка рафинации, участка фасовки масла:

- питьевые нужды – $2,675\text{ м}^3/\text{сутки}$ ($922,875\text{ м}^3/\text{год}$),
- душевые – $0,5\text{ м}^3/\text{смену}$ ($345\text{ м}^3/\text{год}$).

Баланс водопотребления и водоотведения
период строительства 2025 год

Производ- ство	Водопотребление, м³/период							Водоотведение, м³/период				
	Всего	На производственные нужды				На хозяйствен -но- бытовые нужды	Безвозвр атное потребле ние	Всего	Объем сточной воды повторно использу емой	Производст венные сточные воды	Хозяйственн о -бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборот ная вода	Повторно- используемая вода							
		всего	в т.ч. питьевог о качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
СМР	2385,0	1785,0	0,0	0,0	0,0	600,0	1785,0	600,0	0,0	0,0	600,0	
ИТОГО:	2385,0	1785,0	0,0	0,0	0,0	600,0	1785,0	600,0	0,0	0,0	600,0	

Баланс водопотребления и водоотведения
период эксплуатации с 2025 года

Производ ство	Всего	Водопотребление, м³/год						Водоотведение, м³/год				
		На производственные нужды				На хозяйствен -но- бытовые нужды	Безвозвратн о е потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используем ой	Производств енные сточные воды	Хозяйственно - бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Обор отна я вода	Повторн о- использу емая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Проектир уемый объект	64943,875	63676,0	0,0	0,0	0,0	1267,875	63676,0	1267,875	0,0	0,0	1267,875	
ИТОГО:	64943,875	63676,0	0,0	0,0	0,0	1267,875	63676,0	1267,875	0,0	0,0	1267,875	

2.4. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОЧВЫ

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в условиях действующего предприятия (продолжение технологической цепи) с возможностью использования существующей инфраструктуры (подъездные пути, инженерные коммуникации).

Негативное потенциальное воздействие на почвы при проведении строительно-монтажных работ может проявляться в виде загрязнения отходами производства.

Загрязнение почв отходами производства

Характер загрязнения почв определяется видами работ, которые будут проводиться на территории предприятия. В период проведения строительно-монтажных работ возможно загрязнение почв бытовыми и производственными отходами, покрасочными материалами в случаях их утечки.

Почвы по степени загрязнения, согласно ГОСТ 17.4.3.06-2020 Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ, подразделяются:

- сильнозагрязненные – почвы, содержание загрязняющих веществ в которых в несколько раз превышает ПДК;
- среднезагрязненные – почвы, в которых установлено превышение ПДК без видимых изменений в свойствах почв;
- слабозагрязненные – почвы, содержание химических веществ в которых не превышает ПДК, но выше естественного фона;
- незагрязненные – почвы, характеризующиеся фоновым содержанием загрязняющих веществ.

Все оборудование для производства строительно-монтажных работ будет доставляться в готовом виде и устанавливаться на существующую подготовленную площадку, негативного воздействия на почвенный покров происходить не будет.

При проведении проектируемых строительно-монтажных работ предусматриваются незначительные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, которые в практическом отображении малозначительно влияют на уровень загрязнения почв.

При оценке ожидаемого воздействия на почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение почв загрязняющими веществами происходить не будет, существенных изменений физико-химических свойств почв и направленности почвообразовательных процессов не произойдет; почва сохраняет свои основные природные свойства.

Работы в период строительства предусматривается выполнить без использования, каких-либо химических реагентов, загрязнение почв исключено.

Исходя из технологического процесса в период эксплуатации, в пределах исследуемой площади будут проявляться следующие типы техногенного воздействия:

- химическое загрязнение;
- физико-механическое воздействие.

К возможным химическим факторам воздействия относятся воздействие загрязняющих веществ на почвенные экосистемы при разливе нефтепродуктов, разное отходов.

Физико-механическое воздействие на почвенный покров будут оказывать движение специализированной техники.

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик почвенного покрова необходимо соблюдение следующих мер:

- вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению;
- правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;
- заправку техники осуществлять на АЗС города.
- не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д.
- производить регулярное техническое обслуживание техники.
- проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС.

На основании планируемых мер по защите почв можно сделать вывод о том, что при соблюдении надлежащей технологии выполнения работ, воздействие на почвы будет незначительным.

Общее воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как допустимое.

2.5. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА НЕДРА

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в условиях действующего предприятия (продолжение технологической цепи) с возможностью использования существующей инфраструктуры (подъездные пути, инженерные коммуникации).

При этом изъятие недр не будет проводиться на этапе строительства и на этапе эксплуатации.

Таким образом, общее воздействие намечаемой деятельности на геологическую среду и влияние на недра региона отсутствует.

2.6. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности предприятий.

Основными источниками шума и вибрации на производстве являются вентиляционные установки, электродвигатели, компрессоры.

Образование шума сопровождает все стадии производственного процесса от подготовки сырья до процесса получения, складирования, выгрузки и отправки готовой продукции. Основными источниками образования шума на предприятии являются:

- транспорт, используемый при разгрузке и погрузке сырья и материалов;
- двигатели;
- трансформаторы и выпрямители;
- насосное оборудование;
- регулирующие клапана;

- вентиляторы (вентиляционные камеры);
- компрессоры;
- центрифуги;
- холодильные машины;
- транспортировка сред в трубопроводах и других системах, не имеющих оптимальных размеров;
- транспортировка на территории и вблизи объекта, включая железные дороги;
- очистка технологического оборудования и др.

Для уменьшения шума применяются следующие основные методы:

- ✓ устранение причин шума в источнике его образования;
- ✓ изменение направленности излучения;
- ✓ рациональная планировка предприятий и цехов;
- ✓ звукоизоляция;
- ✓ звукопоглощение;
- ✓ применение средств индивидуальной и коллективной защиты.

Наиболее действенным способом борьбы с шумом является уменьшение его в источнике образования путем применения технологических и конструктивных мер, организации правильной наладки и эксплуатации оборудования. К конструктивным и технологическим мерам, позволяющим создать механизмы и агрегаты с низким уровнем шума, относят совершенствование кинематических схем. Своевременная смазка, тщательная регулировка, подтягивание болтовых соединений, замена изношенных частей, негодных фланцев и резиновых прокладок также приводят к уменьшению шума. В борьбе с вредным действием шума на производстве большое значение имеет правильная организация периодических перерывов в работе.

Изменение направленности излучения шума достигается соответствующей ориентацией установок по отношению к рабочим местам.

При рациональной планировке наиболее шумные источники должны располагаться по возможности дальше от другого оборудования. При этом шумные источники должны оказывать минимальное влияние на жилые массивы. Уменьшение шумов достигается также применением средств коллективной и индивидуальной защиты. Средствами коллективной защиты являются акустическая обработка рабочих помещений, улучшение герметичности дверных и др. проемов, которые позволяют уменьшить проникновение шума из этих помещений.

Одним из широко используемых на практике методов снижения шума на предприятиях является применение звукопоглощающих облицовок, которые служат для поглощения звука в помещениях с самим источником шума и в изолированных от него.

Для снижения уровня шумового воздействия возможно применение одного или комплекса мероприятий, указанных выше.

Источником электромагнитных полей (ЭМП), излучаемых во внешнее пространство, является любое техническое устройство, использующее либо вырабатывающее электрическую энергию. Источниками электромагнитного излучения являются турбогенератор, насосное оборудование, вентиляторы, воздуходувки, электростанции. Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Качественная

оценка электромагнитного воздействия при проведении работ на окружающую среду принимается как незначительное воздействие.

Источниками теплового воздействия при осуществлении намечаемой деятельности на участке работ будут являться работа двигателей используемого оборудования и техники. Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами. Объемы выхлопных газов при работе техники и оборудования предприятия крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района.

Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается ввиду отсутствия эмиссий в водную среду.

Источники радиационного воздействия.

Проведение проектируемых работ на рассматриваемой территории не приведет к изменению существующего уровня радиационной обстановки района, в связи с отсутствием источников радиационного воздействия в процессе реализации намечаемой деятельности.

2.7. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

Антропогенное воздействие на растительный покров выражается в его деградации, и приводит к количественному и качественному ухудшению его свойств, снижению природно-хозяйственной значимости.

Почвенно-растительный покров рассматривается как сложная сопряженная система, состоящая из двух подсистем: почв и растительности. При антропогенном воздействии на эти системы происходит нарушение почвенного профиля, изменение физико-химических свойств, уничтожение растительности.

Более всего почвенно-растительный покров страдает от механического воздействия использованием дорожной сети. Частичные потери почвенно-растительному покрову наносятся при маневрировании различной техники, особенно при движении автотранспорта вне регламентированных дорог. В этом случае уничтожению подвергается в основном надземные органы растений, а их корневая система сохраняется.

Наиболее уязвимыми при механических повреждениях почвенно-растительного покрова оказываются однолетники (однолетнесолянковые сообщества), обычно погибающие уже при самом поверхностном нарушении почвенного слоя. В то же самое время, растительность с доминированием в сообществах именно однолетних видов восстанавливается сравнительно быстро (3-4 года), при условии исключения дальнейшего техногенного воздействия.

Относительно однолетнесолянковых растительных сообществ, сарсазановые, а также полынные, в меньшей степени еркековые, а также некоторые другие сообщества с доминированием многолетних видов оказываются более устойчивыми к антропогенным воздействиям.

Потенциал самовосстановления растительных сообществ с доминированием многолетних видов находится на одном уровне с однолетнесолянковыми сообществами, однако его период более продолжителен, при благоприятных условиях он в среднем составляет не менее 5-7 лет. Причем полного восстановления растительности до первоначального состояния (особенно в случае нарушений средней и сильной степени) почти не происходит.

Нарушения почвенно-растительного покрова на участках с легким механическим составом почв могут стать основной причиной развития дефляционных процессов, обуславливающих перенос пылевых частиц. При значительном отложении пылевых частиц и солей на поверхности растений наблюдается угнетение процессов транспирации и фотосинтеза, снижение содержания хлорофилла в клетках, изменение и отмирание их тканей и отдельных органов. Все это приводит к постепенному снижению жизнеспособности растений, а в ряде случаев к их гибели.

При устранении механического воздействия ответная реакция почв и растительности будет различная. Растительный покров восстанавливается быстрее, в почвах (из-за медленности почвообразовательных процессов) влияние механических нарушений сохраняется длительное время.

Помимо, физического воздействия растительность может пострадать и от нарушений химической природы, загрязнениями почвенно-растительного покрова нефтепродуктами в результате утечки. Покрывающая при этом растения и почву пленка нефтепродуктов становится непреодолимой преградой на пути веществ (из окружающей среды) необходимых для жизни растений. Следствием этого является вынужденное голодание и постепенная гибель растительных организмов.

В соответствии с классификацией, предложенной лабораторией экологии растений института ботаники АН РК, изменения под влиянием антропогенной деятельности делятся по силе воздействия на катастрофические, очень сильные, умеренные и слабые.

Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда. Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растений и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания – влечет ответственность, предусмотренную статьей 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

При реализации намечаемой деятельности использование растительных ресурсов не требуется.

Влияние планируемой деятельности на растительный мир отсутствует.

Изменения в растительном покрове района в зоне воздействия проектируемых работ при реализации проектных решений не прогнозируются. Проведение проектируемых работ на рассматриваемой территории не приведет к изменению существующего видового состава растительного мира района.

Общее воздействие намечаемой деятельности на растительность оценивается как незначительное.

Мониторинг растительного покрова в процессе проведения намечаемой деятельности не требуется.

2.8. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

Влияние на животный мир так же, как и на человека, может осуществляться через две среды: гидросферу и биосферу. В результате загрязнения грунтовых вод, воздушной среды и почв у животных нарушается минеральный обмен, вследствие которого возможны изменения в костях, задержка роста и другие нарушения.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является также фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы их мест обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счёт изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали, электролинии, иные объекты инфраструктуры.

Другим фактором воздействия на животный мир является загрязнение воздушного бассейна выбросами вредных веществ в атмосферу.

Эти факторы окажут незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям. Воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных при этом исключается.

Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для района. Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются. Следовательно, при соблюдении всех правил эксплуатации, существенного негативного влияния на животный мир и изменения генофонда не произойдет.

Общее воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как незначительное. Мониторинг животного мира в процессе осуществления намечаемой деятельности не требуется.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Согласно статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Основные мероприятия по минимизации отрицательного антропогенного воздействия и охрана животного мира:

1. Не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира.
2. Проводится инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся.

3. Запрещается кормление и приманка диких животных и их изъятие.
4. Запрещен любой вид охоты и браконьерство.
5. Запрещено внедорожное перемещение автотранспорта и спецтехники.
6. Запрещено уничтожение животных, разрушение их гнёзд, нор, жилищ.
7. Запрещено уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных.
8. Недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация.
9. Запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику.
10. Обязательное поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей, отходы потребления и производства хранить в контейнерах с крышками на оборудованных площадках.
11. Обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности.
12. Обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам).

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОТХОДОВ

Согласно ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

В период проведения строительно-монтажных работ обращение с отходами (учет и контроль, накопления отходов, сбор, транспортировку, хранение и удаление отходов) входит в обязанность исполнителя (организации), выполняющей работы.

Для безопасного обращения с отходами, образующимися в процессе проведения работ, организации необходимо заключить договоры на передачу отходов сторонней организации.

Сбор и временное хранение отходов определяется отдельно согласно их классу опасности. К местам хранения должен быть исключён доступ посторонних лиц, не имеющих отношение к процессу обращения отходов или контролю за указанным процессом.

Размещение отходов в местах хранения должно осуществляться с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а также способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов на автотранспорт для их удаления (вывоза) с территории объекта образования отходов. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Виды отходов на существующем заводе:

- промасленная ветошь (код 150202*);
- отработанные люминесцентные лампы (код 200121*);
- уловленные нефтепродукты (код 190813*);
- нефтешлам при зачистке резервуаров (код 160709*);
- тара из под лакокрасочных материалов (код 080111*);
- химические отходы (петролейный эфир или н-гексан) (код 160506);
- смешанные коммунальные отходы (код 200301);
- смет с территории (код 200303);
- жмых и шрот (код 200399);
- осадок очистных сооружений ливневых стоков (код 190801);
- стекло (код 200102);
- строительные отходы (код 170904);
- огарки сварочных электродов (код 120113);
- отработанные светодиодные лампы (код 200199);
- отходы электронного оборудования и офисной техники (код 160214);
- отходы пластика (код 200139);
- лом черных металлов (код 160117);
- отходы бумаги и картона (код 200101);
- золошлаковые отходы от сжигания угля (код 100101*).

Виды отходов, образующихся в период строительства (2025 год):

- строительные отходы (код 170904);

- металлические отходы (код 160117 и 160118);
- промасленная ветошь (код 150202*);
- огарки сварочных электродов (код 120113);
- тара из под лакокрасочных материалов (код 080111*);
- смешанные коммунальные отходы (код 200301);
- древесные отходы (код 030105).

Виды отходов, образующихся в период эксплуатации (с 2025 года) участка рафинации масла, участка фасовки масла, склада хранения сырья, материалов и готовой продукции:

- смешанные коммунальные отходы (код 200301);
- золошлаки от сжигания угля (код 100101);
- огарки сварочных электродов (код 120113);
- отходы при энзимной гидратации (лизифосфатиды) (код 020399);
- отходы при отбеливании (код 020399);
- отходы при вымораживании (код 020399);
- отходы при дезодорации (жирные кислоты) (код 020399).

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее – классификатор отходов). Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. Виды отходов:

- опасные;
- неопасные;
- зеркальные.

Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии со статьей 338 ЭК производится владельцем отходов самостоятельно.

Вид и классификация отходов

№ п/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Вид отхода
Период строительства			
1	Строительные отходы	170904	Неопасный
2	Металлические отходы	160117 и 160118	Неопасный
3	Ветошь промасленная	150202*	Опасный
4	Огарки сварочных электродов	120113	Неопасный
5	Тара из-под лакокрасочных материалов	080111*	Опасный
6	Смешанные коммунальные отходы	200301	Неопасный
7	Древесные отходы	030105	Неопасный
Период эксплуатации			
1	Смешанные коммунальные отходы	200301	Неопасный
2	Золошлаки от сжигания угля	100101	Неопасный
3	Огарки сварочных электродов	120113	Неопасный
4	Отходы при энзимной гидратации (лизифосфатиды)	020399	Неопасный
5	Отходы при отбеливании	020399	Неопасный
6	Отходы при вымораживании	020399	Неопасный
7	Отходы при дезодорации (жирные кислоты)	020399	Неопасный

3.1. РАСЧЕТЫ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Расчет объемов образования отходов проведен в соответствии с методиками расчетов отходов, действующими на территории Республики Казахстан, а также международными методиками.

Период строительства

Ветошь промасленная образуется в процессе использования обтирочной ветоши при проведении ремонтных работ, в процессе протирки механизмов, деталей, ремонта транспортных средств, находящихся на балансе предприятия, а также при работе металлообрабатывающих станков.

Список литературы:

1. Справочник молодого машиностроителя. М.В.Данилевский. М., "Высшая школа", 1967 г. 30
2. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М., НИЦПУРО, 1999 г., п.3.3. Удельные показатели образования обтирочных материалов при обслуживании техники и оборудования.
3. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.

Количество ветоши, используемое на предприятии в период проведения строительно-монтажных работ, по исходным данным составляет до 0,136 тонн в период.

Объем образования промасленной ветоши рассчитывается по формуле:

$$G_{\text{пр.вет}} = G_{\text{вет}} + M_{\text{мас}} + W, \text{ т/год}$$

где: $G_{\text{вет}}$ – годовой расход обтирочного материала;

$M_{\text{мас}}$ – масса масла в ветоши за счет впитывания загрязнений, $M_{\text{мас}} = 0,12 G_{\text{вет}}$.

W - влага в ветоши, $W = 0,15 G_{\text{вет}}$

Объем образования промасленной ветоши:

$$G_{\text{пр.вет}} = 0,136 + 0,136 * 0,12 + 0,136 * 0,15 = 0,2 \text{ т/период};$$

Тара из-под лакокрасочных материалов. Образуются в процессе проведения покрасочных работ. Хранение тары из-под ЛКМ предусмотрено на площадке временного хранения (не более шести месяцев) отходов в металлическом контейнере для последующей отправки на утилизацию по договору со специализированной организацией.

Согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п (п.2, п.п. 2.35)

Объем образования отходов рассчитывается по формуле:

$$M = (M_i * n) + (M_{ki} * \alpha_i), \text{ т/год}$$

M_i – масса i -го вида тары, т/год;

n – число видов тары;

M_{ki} - масса краски в i -ой таре, т/год;

α_i – содержание остатков краски в i -ой таре от M_{ki} (0,01-0,05)

$$M = (0,001 \text{ т} * 247) + (0,0715 * 0,01) = 0,3285 \text{ т/период}$$

Огарки сварочных электродов. Образуются в процессе проведения сварочных работ. Хранение огарков сварочных электродов предусмотрено на площадке временного хранения отходов (не более шести месяцев) в металлическом контейнере для последующей отправки на утилизацию по договору со специализированной организацией.

Согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п (п.2, п.п. 2.22) норма образования огарков сварочных электродов рассчитывается по удельному показателю – проценту массы огарка электрода от массы нового электрода.

Расчет ведется по формуле: $N = M_{\text{ост}} * \alpha$, т/год

$M_{\text{ост}}$ – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, 0,015 от массы электрода.

$$N = 11 \text{ т/год} * 0,015 = 0,165 \text{ т/период}$$

Строительные отходы.

Строительные отходы будут образовываться в процессе проведения строительно-монтажных работ. Нормативное образование строительных отходов составляет – 221 тонн/период (принят по исходным данным).

Требования ст.376 Экологического кодекса РК «Экологические требования в области управления строительными отходами»:

- Под строительными отходами понимаются отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций.

- Строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте.

- Смешивание строительных отходов с другими видами отходов запрещается, кроме случаев восстановления строительных отходов в соответствии с утвержденными проектными решениями.

- Запрещается накопление строительных отходов вне специально установленных мест.

Временное хранение строительных отходов предусмотрено на специально отведенной временной площадке с твердым покрытием. Образующиеся при выполнении работ строительные отходы подлежат вывозу с площадки работ для дальнейшей утилизации по договору со специализированной организацией.

Металлические отходы.

Металлолом будет образовываться в процессе проведения строительно-монтажных работ. Нормативное образование металлолома составляет – 200 тонн/период (принят по исходным данным).

Временное хранение металлолома предусмотрено на специально отведенной временной площадке с твердым покрытием. Металлические конструкции вывозятся в пункты приема по договору со специализированной организацией.

Смешанные коммунальные (твердые бытовые) отходы образуются в результате хозяйственной и административной деятельности предприятия и

включают в себя производственно-бытовые отходы, представленные бумагой, картоном, пищевыми остатками, древесиной, металлом, текстилем, стеклом, кожей, резиной, костями, пластиковыми остатками (полимерами), пищевыми отбросами, изношенной спецодеждой, СИЗ и др., смет с твердой поверхности территории предприятия, включающий землю, листву.

Физическая характеристика отхода: твердые бытовые отходы взрывобезопасны, пожароопасны. Агрегатное состояние – твердые предметы самых различных форм и размеров.

Объем образования твердых бытовых отходов, рассчитан в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п).

Норма образования бытовых отходов (т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м/год на человека, и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м.

Количество работающих на период строительства – 100 человек.

$$Q = 100 \text{ чел.} \times (0,3/365 \times 240) \text{ м}^3/\text{период} \times 0,25 \text{ т/м}^3 = 4,93 \text{ т/период}$$

Смешанные коммунальные (твердые бытовые) отходы будут собираться в специальные контейнеры, размещенные на площадке, отдельно по видам и, по мере накопления, но не реже 1 раза в неделю, вывозиться на полигон по договору со специализированными организациями.

Обезвреживание отходов не производится.

Сортировка осуществляется в зависимости от морфологического состава, по следующим видам: бумажные отходы, отходы пластика, стекло, остальные отходы.

Транспортировка отходов производится автотранспортом специализированных организаций.

Древесные отходы.

Древесина будет образовываться в процессе проведения строительно-монтажных работ. Нормативное образование составляет – 5 тонн/период (принят по исходным данным).

Временное хранение древесных отходов предусмотрено на специально отведенной временной площадке с твердым покрытием, далее вывозятся по договору со специализированными организациями.

Период эксплуатации участка рафинации масла, участка фасовки масла и склада хранения сырья, материалов и готовой продукции

Смешанные коммунальные (твердые бытовые) отходы образуются в результате хозяйственной и административной деятельности предприятия и включают в себя производственно-бытовые отходы, представленные бумагой, картоном, пищевыми остатками, древесиной, металлом, текстилем, стеклом, кожей, резиной, костями, пластиковыми остатками (полимерами), пищевыми отбросами, изношенной спецодеждой, СИЗ и др., смет с твердой поверхности территории предприятия, включающий землю, листву.

Физическая характеристика отхода: твердые бытовые отходы взрывобезопасны, пожароопасны. Агрегатное состояние – твердые предметы самых различных форм и размеров.

Объем образования твердых бытовых отходов, рассчитан в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п).

Норма образования бытовых отходов (т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м/год на человека, и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м.

Количество работающих на период эксплуатации – 107 человек.

$$Q = 107 \text{ чел.} \times 0,3 \text{ м}^3/\text{год} \times 0,25 \text{ т/м}^3 = 8,025 \text{ т/год}$$

Смешанные коммунальные (твердые бытовые) отходы будут собираться в специальные контейнеры, размещенные на площадке, отдельно по видам и, по мере накопления, но не реже 1 раза в неделю, вывозиться на полигон по договору со специализированными организациями.

Вторсырье (бумага, пластик) собираются в специальных промаркированных контейнерах. По мере накопления (но не реже чем 1 раз в полгода) вывозятся специализированным транспортом подрядной организации по договору на переработку на территорию сторонней организации.

Обезвреживание отходов не производится.

Сортировка осуществляется в зависимости от морфологического состава, по следующим видам: бумажные отходы, отходы пластика, стекло, остальные отходы.

Транспортировка отходов производится автотранспортом специализированных организаций.

Золошлаковые отходы образуются в результате сгорания угля. Расчет образования золошлаковых отходов выполнен в соответствии с приложением № 10 Приказа Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221 – Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».

$$M_{\text{обр}}^{\text{зл}} = M_{\text{шл}} + M_{\text{зл}} = 2316,2562 + 1853,00496 = \mathbf{4169,26 \text{ т/год}}$$

где $M_{\text{обр}}^{\text{зл}}$ - годовой объем золошлакаудаления, т;

$M_{\text{шл}}$ - годовой выход шлаков, т;

$M_{\text{зл}}$ - годовой улов золы в золоулавливающих установках, т.

$$M_{\text{шл}} = 0,01 \times B \times A^{\text{з}} - N_{\text{зл}}, \text{ т/год} = 0,01 * 18001,68 * 24 - 1704,147 = 2316,2562 \text{ т}$$

$$N_{\text{зл}} = 0,01 \times B \times (\alpha \times A^{\text{з}} + q_4 \times Q_1^{\text{з}} / 35680), = 0,01 * 18001,68 * (0,25 * 24 + 7 * 17670 / 35680) = 1704,147 \text{ т}$$

где B - годовой расход угля, B = 18001,68 т/год;

$A^{\text{з}}$ - зольность топлива на рабочую массу, $A^{\text{з}}=24 \%$;

$N_{\text{зл}}$ - количество золочастиц выбрасываемых в атмосферу, т;

α - доля уноса золы из топки, $\alpha=0,25$;

q_4 - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля, $q_4=7\%$;

$Q_1^{\text{з}}$ - теплота сгорания топлива в кДж/кг, $Q_1^{\text{з}}=17670 \text{ кДж/кг}$;

35680 кДж/кг - теплота сгорания условного топлива.

$$M_{\text{зл}} = M_{\text{общ}}^{\text{зл}} \times \eta, = 2316,2562 * 0,8 = 1853,00496 \text{ т}$$

где: $M_{\text{общ}}^{\text{зл}}$ - общий годовой выход золы, т;

η - доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях.

Отходы при энзимной гидратации (лизофосфатиды) образуются на участке рафинации масла. Объем образования, согласно исходным данным, составляет 1328,8 т/год.

Отходы при отбеливании образуются на участке рафинации масла. Объем образования, согласно исходным данным, составляет 302,25 т/год.

Отходы при вымораживании образуются на участке рафинации масла. Объем образования, согласно исходным данным, составляет 305,43 т/год.

Отходы при дезодорации (жирные кислоты) образуются на участке рафинации масла. Объем образования, согласно исходным данным, составляет 636,24 т/год.

3.1.1. Перечень, характеристика, уровень опасности отходов производства и потребления, способ обращения с отходами на стадии эксплуатации проектируемого производства.

№	источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Уровень опасности	Место временного хранения отходов		Удаление отходов
					Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	
1	2	3	4	5	9	10	11
1	Образуются в результате хозяйственной и административной деятельности предприятия	200301	Смешанные коммунальные отходы	Неопасный	Металлические спец. контейнеры	По мере образования, но не реже 1 раза/6 месяцев	Вывоз по договорам на полигон ТБО
2	Образуются в результате сгорания угля	100101*	Золошлаковые отходы	Опасный	Спец. площадка	По мере образования, но не реже 1 раза/6 месяцев	Вывоз по договорам специализированными предприятиями
3	Образуются на участке рафинации масла	020399	Отходы при энзимной гидратации (лизофосфатиды)	Неопасный	Металлические спец. контейнеры	По мере образования, но не реже 1 раза/6 месяцев	Вывоз по договорам специализированными предприятиями
4	Образуются на участке рафинации масла	020399	Отходы при отбеливании	Неопасный	Металлические спец. контейнеры	По мере образования, но не реже 1 раза/6 месяцев	Вывоз по договорам специализированными предприятиями
5	Образуются на участке рафинации масла	020399	Отходы при вымораживании	Неопасный	Металлические спец. контейнеры	По мере образования, но не реже 1 раза/6 месяцев	Вывоз по договорам специализированными предприятиями
6	Образуются на участке рафинации масла	020399	Отходы при дезодорации (жирные кислоты)	Неопасный	Металлические спец. контейнеры	По мере образования, но не реже 1 раза/6 месяцев	Вывоз по договорам специализированными предприятиями

3.2. ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В соответствии со ст.320 ЭК РК:

1. Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

2. Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

3. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

4. Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

В соответствии со ст.327 Кодекса, необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба.

В соответствии с п. 1 ст. 209 Кодекса, хранение, обезвреживание, захоронение и сжигание отходов, которые могут быть источником загрязнения атмосферного воздуха, вне специально оборудованных мест и без применения специальных сооружений, установок и оборудования, соответствующих требованиям, предусмотренным экологическим законодательством Республики Казахстан, запрещаются.

Образующиеся отходы до вывоза по договорам временно будут храниться на территории проектируемых работ:

- ветошь промасленная – складирование предусмотрено на площадке временного хранения (не более шести месяцев) отходов в металлическом маркированном контейнере для последующей отправки на утилизацию по договору со специализированной организацией;

- тара из-под лакокрасочных материалов – хранение предусмотрено на площадке временного хранения (не более шести месяцев) отходов в металлическом контейнере для последующей отправки на утилизацию по договору со специализированной организацией;

- смешанные коммунальные отходы – предварительно сортируются по видам (бумага, пластик и т.д.) и собираются в металлических контейнерах отдельно по каждому виду и по мере накопления будут вывозиться по договорам на полигон ТБО;

- огарки сварочных электродов – хранение предусмотрено на площадке временного хранения отходов (не более шести месяцев) в металлическом контейнере для последующей отправки на утилизацию по договору со специализированной организацией;

- строительные отходы - складирование предусмотрено на временной площадке и по мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, подлежат вывозу для дальнейшей утилизации по договору со специализированной организацией;

- металлические отходы – вывозятся в пункты приема по договору со специализированной организацией;

- древесные отходы - складирование предусмотрено на временной площадке и по мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, подлежат вывозу для дальнейшей утилизации по договору со специализированной организацией;

- золошлаковые отходы - складирование предусмотрено на временной закрытой площадке и по мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, подлежат вывозу для дальнейшей утилизации по договору со специализированной организацией;

- отходы при энзимной гидратации (лизофосфатиды) – хранение предусмотрено на площадке временного хранения (не более шести месяцев) отходов в металлическом контейнере для последующей отправки на утилизацию по договору со специализированной организацией;

- отходы при отбеливании – хранение предусмотрено на площадке временного хранения (не более шести месяцев) отходов в металлическом контейнере для последующей отправки на утилизацию по договору со специализированной организацией;

- отходы при вымораживании – хранение предусмотрено на площадке временного хранения (не более шести месяцев) отходов в металлическом контейнере для последующей отправки на утилизацию по договору со специализированной организацией;

- отходы при дезодорации (жирные кислоты) – хранение предусмотрено на площадке временного хранения (не более шести месяцев) отходов в металлическом контейнере для последующей отправки на утилизацию по договору со специализированной организацией;

В систему управления отходами на проектируемом производстве входит следующее:

- сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов, которые расположены на специально оборудованных площадках;

- вывоз отходов в места захоронения по разработанным и согласованным графикам;

- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;
- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и компьютерную базу данных предприятия;
- заключение Договоров на вывоз с территории проектируемого предприятия образующихся отходов.

Передача отходов сторонним специализированным организациям осуществляется в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Экологического кодекса Республики Казахстан. Также передача отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по сбору, восстановлению или удалению отходов, означает одновременно переход к таким субъектам права собственности на отходы, в соответствии с пунктом 7 статьи 339 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Опасные отходы направляются специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение работ (оказание услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов (п 1 ст.336 ЭК РК).

Неопасные отходы направляются специализированным организациям, подавшим уведомление о начале по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов (п 1 ст.337 ЭК РК).

В соответствии с п.3 ст.339 ЭК РК Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, несут ответственность за обеспечение соблюдения экологических требований по управлению отходами с момента получения ими отходов во владение до момента передачи таких отходов лицу, осуществляющему операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии в соответствии со статьей 336 настоящего Кодекса, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Кодексом.

В соответствии со ст.345 ЭК РК:

1. Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.
2. Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:
 - 1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
 - 2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
 - 3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
 - 4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.
3. Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.
4. Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и

согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

5. С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Отходы производства и потребления в основном могут оказывать воздействие на почвы и растительный покров. Для уменьшения воздействия предлагается следующий комплекс мероприятий:

- заправку техники осуществлять на АЗС города;
- не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д;
- производить регулярное техническое обслуживание техники;
- строгий контроль за временным складированием отходов производства и потребления на территории проектируемого объекта в специально отведённых местах.

Контейнеры планируется разместить на специально отведенных площадках на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного участка. Методы обращения с твердыми бытовыми отходами приведены в технологических регламентах и рабочих инструкциях при осуществлении производственной деятельности. Все операции, производимые с отходами, должны фиксироваться в «Журнале управления отходами».

Сбор и временное хранение отходов определяется отдельно согласно их классу опасности. К местам хранения должен быть исключён доступ посторонних лиц, не имеющих отношение к процессу обращения отходов или контролю за указанным процессом. Размещение отходов в местах хранения должно осуществляться с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а также способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов на автотранспорт для их удаления (вывоза) с территории объекта образования отходов. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Основными образующимися отходами являются:

№ п/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Вид отхода	Объем образования отходов, т/год
Период строительства (8 месяцев 2025г.)				
1	Ветошь промасленная	150202*	Опасный	0,2
2	Тара из-под лакокрасочных материалов	080111*	Опасный	0,3285
3	Огарки сварочных электродов	120113	Неопасный	0,165
4	Строительные отходы	170904	Неопасный	221
5	Металлолом	170405	Неопасный	200
6	Смешанные коммунальные отходы	200301	Неопасный	4,93
7	Древесные отходы	030105	Неопасный	5

№ п/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Вид отхода	Объем образования отходов, т/год
Период эксплуатации с 2025г. (участка рафинации масла, фасовки масла, склада хранения сырья, материалов и готовой продукции с учетом существующего завода)				
1	Смешанные коммунальные отходы	200301	Неопасный	16,215
2	Золошлаковые отходы	100101	Неопасный	5206,06
3	Отходы при энзимной гидратации (лизофосфатиды)	020399	Неопасный	1328,8
4	Отходы при отбеливании	020399	Неопасный	302,25
5	Отходы при вымораживании	020399	Неопасный	305,43
6	Отходы при дезодорации (жирные кислоты)	020399	Неопасный	636,24
7	Промасленная ветошь	150202*	Опасный	0,013
8	Отработанные люминесцентные лампы	200121*	Опасный	0,017
9	Уловленные нефтепродукты	190813*	Опасный	0,82
10	Нефтешлам при зачистке резервуаров	160709*	Опасный	0,01
11	Тара из-под лакокрасочных материалов	080111*	Опасный	0,05
12	Химические отходы	160506*	Опасный	1
13	Смет с территории	200303	Неопасный	65,87
14	Жмых и шрот	020399	Неопасный	4875
15	Осадок очистных сооружений ливневых стоков	190801	Неопасный	8,17
16	Стекло	200102	Неопасный	2
17	Строительные отходы	170904	Неопасный	50
18	Огарки сварочных электродов	120113	Неопасный	0,03
19	Отработанные светодиодные лампы	200199	Неопасный	0,08
20	Отходы электронного оборудования и офисной техники	160214	Неопасный	0,5
21	Отходы пластика	200139	Неопасный	5
22	Лом черных металлов	160117	Неопасный	180
23	Отходы бумаги и картона	200101	Неопасный	6

Отходы временно складироваться на специальных площадках, оборудованных в соответствии с Санитарными правилами "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Площадки покрыты твердым и непроницаемым материалом, ограждены с трех сторон на высоту, исключающей возможность распространения (разноса) отходов ветром.

По мере накопления, но не реже чем 1 раз в 6 месяцев отходы вывозятся автотранспортом специализированной организации. Утилизация осуществляется по договору на территории сторонней организации.

4. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Одной из основных задач оценки воздействия на окружающую среду является разработка подходов ранжирования вариантов (альтернатив) реализации конкретного проекта промышленного объекта. Для этого необходимо провести оценку проекта для всех этапов его «жизненного цикла» - это строительство (реконструкция), эксплуатация и ликвидация. Оценка различных вариантов реализации проекта (проектных решений) с экологической позиции основывается на анализе основных аспектов:

- оценке природных условий;
- ожидаемого воздействия на окружающую среду при производстве работ;
- оценка экологического риска при аварийных ситуациях;
- оценки возможной реакции общественности.

При планировании намечаемой деятельности, заказчик, совместно с проектировщиком, провели всесторонний анализ технологий производства, расположения строений, режима работы предприятия и выбрали наиболее рациональный вариант.

Сроки осуществления деятельности и ее этапов.

Проведение строительно-монтажных работ предполагается в течении 8 месяцев (2025 г.).

После окончания строительно-монтажных работ в октябре 2025 года проектируемые объекты будут введены в эксплуатацию. Также данным отчетом рассматривается период эксплуатации с 2025 года.

Более сжатые сроки не рассматривались, так как объем работы значительный и ускорять темпы экономически нецелесообразно.

Виды работ для достижения одной и той же цели.

По результатам выполненных исследований и практики работы аналогичных предприятий для производства рафинированного дезодорированного масла альтернативные варианты осуществления намечаемой деятельности отсутствуют, выбранные виды работ являются оптимальными.

Различная последовательность работ:

Последовательность работ при строительно-монтажных работах и в процессе эксплуатации была принята в соответствии с действующими инструкциями и является наиболее целесообразной.

Различные технологии, оборудование, материалы:

Для реализации проекта можно использовать оборудование разных производств, разных мощностей. При этом выбирается оборудование, сертифицированное в Республике Казахстан, обладающее необходимыми для данного вида работ техническими характеристиками.

Различные способы планировки объекта:

Планировка объекта обусловлена максимальной компактностью оборудования (чтобы избежать «расползания» по территории).

Различные условия доступа к объекту:

Для доступа к объекту используется грузовой и легковой автотранспорт. Участок имеет несколько выездов с территории. Есть железнодорожные пути для вывоза гранулированного шрота, гранулированной лузги и масла.

Иные характеристики, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду, отсутствуют. Все виды воздействия рассмотрены в данном Отчете.

Выбор рационального варианта осуществления намечаемой деятельности определен в соответствии с п. 5 приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

1) Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления.

В выбранном варианте осуществления намечаемой деятельности, описанном в разделе 1, месторасположение объекта позволяет обеспечить достаточное рассеивание загрязняющих веществ. Расстояние до водных объектов обуславливает расположение вне водоохранных полос. Поэтому воздействие на водные ресурсы будет минимальным.

Таким образом, обстоятельства, влекущие невозможность применения данного варианта, отсутствуют.

2) Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

Все этапы намечаемой деятельности, которые будут осуществлены в соответствии с проектом, соответствуют законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

3) Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности.

Принятые проектные решения полностью соответствуют заданию на проектирование, позволяют достичь заданных целей и соответствуют заявленным характеристикам объекта.

4) Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

Для осуществления строительно-монтажных работ требуются ГСМ. Эти ресурсы доступны и будут поставляться по договорам либо в порядке единичного закупа. Доставка данных ресурсов не затруднительна.

5) Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду проводятся общественные слушания, что обеспечит гласность принятия решений и доступность экологической информации.

Размещение объекта относительно жилой зоны (см. раздел 1 ОВОС) соответствует санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2).

Принятые проектом решения по способу проведения строительно-монтажных работ, а также система и технология ведения работ отражают прогрессивные решения отечественной и зарубежной практики недропользования в аналогичных условиях.

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в условиях действующего предприятия (подъездные пути, инженерные коммуникации). Возможности альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления нет.

5. КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, ПОДВЕРГАЕМЫЕ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проведение оценки воздействия на окружающую среду является сложной задачей, поскольку приходится рассматривать множество факторов из различных сфер исследования. Кроме того, не все характеристики можно точно проанализировать и придать им количественную оценку. В этом случае прибегают к одному из методов экспертного оценивания, в соответствии с «Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» (Астана 2009, Приказ МООС РК №270-о от 29.10.10 г.).

Исследование возможных воздействий на окружающую среду охватывает меры по смягчению воздействий, включенных в предварительное проектирование, вместе с теми мероприятиями, которые являются частью соответствующей международной практики.

Критерии значимости

Значимость антропогенных нарушений природной среды на всех уровнях оценивается по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- интенсивность.

Значимость воздействия по сути является комплексной (интегральной) оценкой. Определение значимости воздействия проводится в несколько этапов

Этап 1. Для определения комплексного воздействия на отдельные компоненты природной среды необходимо, использовать таблицы с критериями воздействий.

Комплексный балл определяется по формуле.

$$Q_{integr}^i = Q_i^t \times Q_i^s \times Q_i^j$$

где:

Q_{integr}^i - комплексный оценочный балл для заданного воздействия;

Q_i^t - временного воздействия на 1-й компонент природной среды;

Q_i^s - балл пространственного воздействия на 1-й компонент природной среды;

Q_i^j - балл интенсивности воздействия на 1-й компонент природной

Этап 2. Категория значимости определяется интервалом значений в зависимости от балла, полученного при расчете комплексной оценки.

Категории значимости воздействий

Категории воздействия, балл			Категории значимости	
Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Баллы	Значимость
Локальное 1	Кратковременное 1	Незначительное 1	1-8	Воздействие низкой

Ограниченное 2	Средней продолжительности 2	Слабое 2	9-27	значимости
Местное 3	Продолжительное 3	Умеренное 3		Воздействие средней значимости
Региональное 4	Многолетнее 4	Сильное 4	28-64	Воздействие высокой значимости

Воздействие низкой значимости имеет место, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность / ценность.

Воздействие средней значимости может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел.

Воздействие высокой значимости имеет место, когда превышены допустимые пределы или когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных / чувствительных ресурсов.

Определение пространственного масштаба воздействия

Определение пространственного масштаба воздействий проводится на анализе технических решений, математического моделирования, или на основании экспертных оценок и представлено в таблице.

Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия

Градация	Пространственные границы воздействия (км ² или км)		Балл
Локальное воздействие	площадь воздействия до 1 км ²	воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта	1
Ограниченное воздействие	площадь воздействия до 10 км ²	воздействие на удалении до 1 км от линейного объекта	2
Местное (территориальное) воздействие	площадь воздействия от 10 до 100 км ²	воздействие на удалении от 1 до 10 км от линейного объекта	3
Региональное воздействие	площадь воздействия более 100 км ²	воздействие на удалении более 10 км от линейного объекта	4

Локальное воздействие - воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды, ограниченные рамками территории (акватории) непосредственного размещения объекта или незначительно превышающими его по площади (до 1 км²), оказывающие влияние на элементарные природно-территориальные комплексы на суше на уровне фаций или урочищ.

Ограниченное воздействие - воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды на территории (акватории) до 10 км², оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне групп урочищ или местности.

Местное (территориальное) воздействие - воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды на территории (акватории) до 100 км²,

оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафта.

Региональное воздействие - воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды в региональном масштабе на территории (акватории) более 100 км², оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафтных округов или провинции.

Определение временного масштаба воздействия

Определение временного масштабных воздействий на отдельные компоненты природной среды, определяется на основании технического анализа, аналитических (модельных) оценок или экспертных оценок по следующим градациям:

Шкала оценки временного воздействия

Градация	Временной масштаб воздействия	Балл
Кратковременное воздействие	Воздействие наблюдается до 6 месяцев	1
Воздействие средней продолжительности	Воздействие наблюдается от 6 месяцев до 1 года	2
Продолжительное воздействие	Воздействия наблюдается от 1 до 3 лет	3
Многолетнее (постоянное) воздействие	Воздействия наблюдается от 3 лет и более	4

Определение величины интенсивности воздействия

Шкала интенсивности определяется на основе ряда экологических оценок.

Шкала величины интенсивности воздействия

Градация	Описание интенсивности воздействия	Балл
Незначительное воздействие	Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое воздействие	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, Природная среда полностью самовосстанавливается.	2
Умеренное воздействие	Изменения в природной среде превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное воздействие	Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистем. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4

Для оценки экологических последствий проектируемых работ был использован матричный анализ. На основе «Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» (Приказ МОС РК №270-О от 29.10.10 года) предложена унифицированная шкала оценки воздействия на окружающую среду с использованием трех основных показателей: пространственный масштаб воздействия, временной масштаб воздействия и величины (степени интенсивности).

Результаты расчета комплексной оценки и значительности воздействия на природную среду.

Объекты воздействия	Критерии воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	1 локальное	4 многолетнее	3 умеренное	12	Воздействие средней значимости
Недра	Нарушение недр	1 локальное	4 многолетнее	1 незначительное	4	Воздействие низкой значимости
	Физическое присутствие					
Земельные ресурсы	Изъятие земель	1 локальное	4 многолетнее	1 незначительное	4	Воздействие низкой значимости
Почвы	Физическое воздействие	1 локальное	4 многолетнее	1 незначительное	4	Воздействие низкой значимости
Растительность	Физическое воздействие	1 локальное	4 многолетнее	1 незначительное	4	Воздействие низкой значимости
Наземная фауна	Интегральное воздействие	1 локальное	4 многолетнее	1 незначительное	4	Воздействие низкой значимости
Комплексная (интегральная) оценка воздействия.					5,3	Воздействие низкой значимости

Для получения категории значимости вначале для каждого компонента природной среды определяется средний балл комплексной (интегральной) оценки воздействия.

Таким образом, интегральная оценка составляет 5,3 баллов, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости определяется, как **воздействие низкой значимости**.

5.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

С учетом специфики намечаемой деятельности воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как умеренное (не вызывающее необратимых последствий).

Качественная оценка воздействия проводимых работ на атмосферный воздух оценивается как **воздействие средней значимости**.

5.2. НЕДРА

Утвержденных запасов, числящихся на Госбалансе РК в пределах площади проведения строительно-монтажных работ нет.

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в условиях действующего предприятия.

Качественная оценка воздействия проводимых работ на недра оценивается как **воздействие низкой значимости**.

5.3. ЗЕМЛИ (В ТОМ ЧИСЛЕ ИЗЪЯТИЕ ЗЕМЕЛЬ)

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в условиях действующего предприятия. Изъятие земель не предусматривается.

Качественная оценка воздействия проводимых работ на земельные ресурсы оценивается как *воздействие низкой значимости*.

5.4. ПОЧВЫ (В ТОМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЧЕСКИЙ СОСТАВ, ЭРОЗИЯ, УПЛОТНЕНИЕ, ИНЫЕ ФОРМЫ ДЕГРАДАЦИИ)

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в условиях действующего предприятия.

Качественная оценка воздействия проводимых работ на почвы оценивается как *воздействие низкой значимости*.

5.5. БИОРАЗНООБРАЗИЕ (В ТОМ ЧИСЛЕ РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР)

Растительность

Зона влияния планируемой деятельности на растительный мир ограничивается границами действующего предприятия.

Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается.

Прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на растительный покров, оснований нет.

Принимая во внимание отсутствие существенного влияния намечаемой деятельности на окружающий растительный мир планируемая деятельность в целом не окажет отрицательного влияния на состав и разнообразие растительности в рассматриваемом районе.

Качественная оценка воздействия проводимых работ на растительность оценивается как *воздействие низкой значимости*.

Мониторинг растительного покрова в процессе строительно-монтажных работ и эксплуатации не требуется.

Животный мир

На рассматриваемой территории, особо охраняемые природные территории и объекты зоологического направления отсутствуют.

Воздействие на животный мир ограничится шумовым воздействием и беспокойством от присутствия людей и техники.

Зона воздействия объекта на животный мир ограничивается границами действующего предприятия.

Качественная оценка воздействия проводимых работ на животный мир оценивается как *воздействие низкой значимости*.

Мониторинг животного мира в процессе строительно-монтажных работ и эксплуатации не требуется.

5.6. ЖИЗНЬ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЕ ЛЮДЕЙ, УСЛОВИЯ ИХ ПРОЖИВАНИЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проведение планируемых работ на территории действующего предприятия не окажет негативного воздействия на условия проживания местного населения.

Воздействие рассматриваемого объекта на жизнь и здоровье населения характеризуется на низком уровне.

Создание новых рабочих мест в будущем и увеличение личных доходов граждан сопровождаются мерами по повышению благосостояния и улучшению условий проживания населения, что следует отнести к прямому положительному воздействию.

Кроме того, как показывает опыт реализации подобных проектов, создание одного рабочего места на основном производстве обычно сопровождается созданием нескольких рабочих мест в сфере обслуживания.

Создание рабочих мест позволит привлекать на работу местное население, что повлияет на благосостояние ближайших населенных пунктов. Рост доходов позволит повысить возможности персонала и местного населения, занятого в производстве, по самостоятельному улучшению условий жизни, поднять инициативу и творческий потенциал. За счет роста доходов повысится их покупательская способность, соответственно улучшится состояние здоровья людей.

Таким образом, воздействие на социально-экономические условия территории имеет положительные последствия.

5.7. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Генетические ресурсы – это генетический материал растительного, животного, микробного или иного происхождения, содержащий функциональные единицы наследственности (ДНК) и представляющий фактическую или потенциальную ценность.

Генетическими ресурсами является как природное биологическое разнообразие страны (растения, животные), так и штаммы микроорганизмов, коллекции сортов и семян, сельскохозяйственных культур, генетически измененные организмы и т.д.

В технологическом процессе проведения строительно-монтажных работ генетические ресурсы не используются.

5.8. ВОДЫ (В ТОМ ЧИСЛЕ ГИДРОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ, КОЛИЧЕСТВО И КАЧЕСТВО ВОД)

Ближайший водный объект – р. Иртыш – находится на расстоянии 393 м к юго-востоку от площадки предприятия.

Согласно Постановления акимата области Абай от 14 февраля 2024 года № 33 О внесении изменения в постановление акимата области Абай от 17 февраля 2023 года № 39 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов области Абай и режима их хозяйственного использования» ширина водоохранной зоны для р. Иртыш составляет 500 м.

В соответствии со ст. 125 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481 в пределах водоохранных зон запрещаются:

1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и

засорение водных объектов и их водоохраных зон и полос;

2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;

5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;

6) применение способа авиаобработки пестицидами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;

7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических пестицидов.

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается. Воздействие на гидрологический режим поверхностных водотоков исключается.

Сложившийся в данном районе природный уровень загрязнения поверхностных вод не изменится. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района проведения работ. Непосредственное воздействие на водный бассейн при реализации проектных решений исключается.

Влияние объекта в период строительно-монтажных работ и в период эксплуатации на качество и количество подземных вод оценивается как допустимое.

5.9. СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

По данным Второго Национального Сообщения Казахстана, представленного на Конференции сторон РКИК ООН, в соответствии с умеренным сценарием увеличения концентрации парниковых газов в атмосфере к 2030 году

ожидается рост среднегодовой температуры на 1,4°C, к 2050 году – на 2,7°C, и до 2085 года – на 4,6°C по сравнению с исходной. Годовое количество осадков, как ожидается, возрастет на 2% до 2030 года, на 4% до 2050 года и на 5% до 2085 года. Вечная мерзлота в восточной части страны, как ожидается, полностью исчезнет к 2100 году, что, вероятно, приведет к проседанию грунтов и подтоплениям.

В рамках Копенгагенского соглашения, Казахстаном приняты международные обязательства по сокращению выбросов парниковых газов.

Рассматриваемый объект не является источником парниковых газов, в связи с чем не оказывает влияния на изменение климата.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение района (увеличение поступлений денежных средств в местный бюджет, развитие системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения). Также обеспечение жильем, питанием и другими услугами персонал и подрядчиков предприятия, повышает благосостояние жителей района.

5.10. МАТЕРИАЛЬНЫЕ АКТИВЫ

Финансирование проекта намечаемой деятельности намечается за счет капитала оператора объекта, дополнительных взносов в имущество и иных не запрещенных законодательными актами РК способов привлечения капитала, также рассматривается привлечение кредитных и иных займов.

5.11. ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ И АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ)

Согласно п.1 ст.30 Закона РК от 26 декабря 2019 года № 288-VI ЗРК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» В случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течение трех рабочих дней сообщить об этом уполномоченному органу и местным исполнительным органам областей, городов республиканского значения, столицы.

В соответствии с Правилами определения охранный зоны, зоны регулирования застройки и зоны охраняемого природного ландшафта памятника истории и культуры и режима их использования, утвержденными Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года № 86:

Границы охранной зоны памятников истории и культуры определяются следующими параметрами:

1) памятник градостроительства и архитектуры, сооружение монументального искусства, сакральные объекты высотой до 40 (сорок) метров окружаются охранной зоной равной двум величинам расстояния от земли до его наиболее высокой точки;

2) памятник градостроительства и архитектуры, сооружение монументального искусства, сакральные объекты высотой от 40 (сорок) метров окружаются охранной зоной равной одной величине расстояния от земли до его наиболее высокой точки;

3) памятник археологии, сакральные объекты окружаются охранной зоной 40 (сорок) метров от крайних границ обнаружения культурных слоев памятника истории и культуры, при группе памятников-от внешних крайних границ памятников истории и культуры;

4) ансамбли и комплексы, сакральные объекты окружаются охранной зоной 20 (двадцать) метров от границ крайнего объекта памятника истории и культуры.

В случаях, когда памятник истории и культуры расположен в действующей архитектурной среде проект границ охранных зон разрабатывается с учетом его окружения и расположения. При этом охранные зоны определяются с максимальным охватом свободного пространства вокруг памятника истории и культуры.

Зона регулирования застройки памятника истории и культуры определяется равной одной величине охранной зоны. Зона регулирования застройки памятника истории и культуры фиксируется от края охранной зоны памятника истории и культуры.

Зона охраняемого природного ландшафта памятника истории и культуры определяется равной величине зоны регулирования застройки. Зона охраняемого природного ландшафта фиксируется от края зоны регулирования застройки.

5.12. ЛАНДШАФТЫ, А ТАКЖЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УКАЗАННЫХ ОБЪЕКТОВ

Локализация объекта на промышленном отводе сведет к минимуму масштаб нарушения земель и растительного покрова.

Воздействия намечаемой деятельности на ландшафты оцениваются как низкое.

Разработка мер по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения не требуется.

6. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280) определяет порядок выявления возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на окружающую среду в пунктах 25, 26.

Если воздействие, указанное в пункте 25 настоящей Инструкции, признано возможным приводится краткое описание возможного воздействия.

При воздействии, указанном в пункте 25 настоящей Инструкции, признано невозможным указывается причина отсутствия такого воздействия.

Определение возможных существенных воздействий

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
1	Осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия	Воздействие невозможно Намечаемая деятельность не осуществляется на указанных территориях
2	Оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта	Воздействие невозможно (косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1))
3	Приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов	Воздействие невозможно (Локализация объекта на промышленном отводе сведет к минимуму масштаб нарушения земель и растительного покрова.)
4	Включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории	Воздействие невозможно Намечаемая деятельность не включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории
5	Связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека	Воздействие невозможно Намечаемая деятельность не связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека
6	Приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления	Воздействие невозможно При осуществлении намечаемой деятельности не будут образовываться опасные отходы производства и потребления.

7	Осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов	Воздействие невозможно При осуществлении намечаемой деятельности выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не являются токсичными, ядовитыми или опасными
8	Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды	Воздействие невозможно Намечаемая деятельность не является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды
9	Создаёт риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ	Воздействие возможно Намечаемая деятельность создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ
10	Приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека	Воздействие невозможно Намечаемая деятельность не приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека
11	Приводит к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы	Воздействие невозможно Намечаемая деятельность не приводит к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы
12	Повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду	Воздействие невозможно Намечаемая деятельность не повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду
13	Оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории	Воздействие невозможно Намечаемая деятельность не оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории
14	Оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия	Воздействие невозможно Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия
15	Оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической	Воздействие невозможно Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на компоненты природной

	взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)	среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)
16	Оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)	Воздействие невозможно Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)
17	Оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест	Воздействие невозможно Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест
18	Оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы	Воздействие невозможно Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы
19	Оказывает воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия)	Воздействие невозможно Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия)
20	Осуществляется на неосвоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель	Воздействие невозможно Намечаемая деятельность не предусматривает использование ранее неиспользуемых земель
21	Оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц	Воздействие невозможно В территорию участка работ не входят земельные участки других собственников.
22	Оказывает воздействие на населенные или застроенные территории	Воздействие невозможно Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на населенные или застроенные территории
23	Оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения)	Воздействие невозможно Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения)
24	Оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками,	Воздействие невозможно Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными

	сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)	ресурсами (полезными ископаемыми)
25	Оказывает воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды	Воздействие невозможно Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды
26	Создает или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)	Воздействие невозможно Намечаемая деятельность не создает или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)
27	Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения	Воздействие невозможно Факторов, связанных с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения не имеется

Воздействия намечаемой деятельности определено как умеренное (не вызывающее необратимых последствий) в связи с тем, что деятельность намечается на территории (акватории), на которой не выявлены исторические загрязнения.

Деятельность по проведению строительно-монтажных работ предусматривается в течении 8 месяцев в 2025 году, эксплуатация с 2025 года. Ожидаемое воздействие проектируемого объекта не приведет к существенному ухудшению существующего состояния компонентов окружающей среды и оценивается как воздействие средней значимости.

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности	Оценка существенности ожидаемого воздействия на окружающую среду					
			деградация экологических систем, истощение природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы	нарушение экологических нормативов качества окружающей среды	ухудшение условий проживания людей и их деятельности, включая: *	ухудшение состояния территорий и объектов по п.1.	негативные трансграничные воздействия на окружающую среду	потеря биоразнообразия
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Создаёт риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ	Воздействие возможно Намечаемая деятельность создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет

7. ОБОСНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

7.1. ЭМИССИИ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

Объектом намечаемой деятельности является Модернизация Насосной масла, Паровой котельной; Реконструкция Брагорективного отделения, Бродильного отделения, Склада, цеха изготовления водки, Трансформаторной подстанции под Завод по производству фасованного рафинированного растительного масла производительностью 200 т/сут. со складскими и вспомогательными постройками в г.Семей области Абай ТОО «Qazaq Astyq Group».

В проекте учтены новые источники загрязнения атмосферного воздуха с учетом действующих источников. Нумерация источников продолжается.

При реализации проекта источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- Строительные работы;
- Дезодоратор, вакуум - аппарат, котел.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу определено расчетным методом согласно методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, утвержденных в РК. Суммарные выбросы загрязняющих веществ от источников выбросов рассчитаны в зависимости от времени работы технологического оборудования. Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения строительно-монтажных работ и в период эксплуатации представлен в приложении 5.

Всего эмиссии в окружающую среду загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ составят:

2025 год (8 месяцев) – 7,038179256 т/год (0,59899523735 г/сек);

на период эксплуатации с октября 2025 года, эмиссии в окружающую среду загрязняющих веществ составят – 562,719816168 т/год (34,7658382 г/сек).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов, и их количественная характеристика на период строительства и эксплуатации представлен в приложении 6 (таблицы 3.1.).

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС для источников выбросов ТОО «Qazaq Astyq Group» на территории предприятия представлены в приложении 7 (таблица 3.3.).

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов в приземном слое атмосферы, проводился по программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА» версия 4.0 на границе санитарно-защитной зоны и на границе с жилой зоной.

Расчёт рассеивания проводился с учетом ближайшей жилой зоны, расположенной на расстоянии 192 м к югу от крайнего источника выбросов.

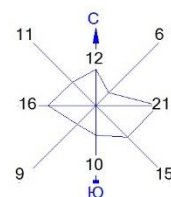
При расчете принята программа, работающая в режиме, когда суммарные приземные концентрации рассчитываются в узлах прямоугольной сетки выбранной области обсчета с перебором всех направлений ветра.

Вычислением на ЭВМ определены приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на местности и вклады отдельных источников в

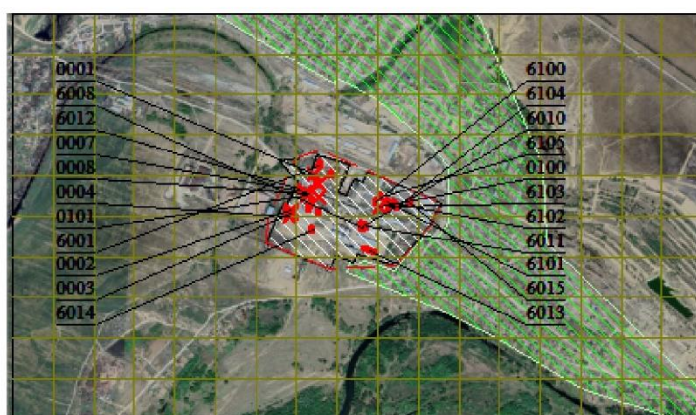
максимальную концентрацию загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

Для проведения расчетов рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе расположения предприятия взят расчетный прямоугольник размером 3706х2180 м с шагом сетки 218 м, угол между координатной осью ОХ и направлением на север составляет 90°.

Рис.4 – Карта-схема расположения предприятия с указанием источников выбросов, санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон



Город : 014 Семей
 Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0



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

0 320 960м.
 Масштаб 1:32000

В таблицах «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам» представлен список загрязняющих веществ, для которых необходимо проводить расчёт рассеивания.

В список вредных веществ включены 14 ингредиентов по периоду строительства (8 месяцев 2025 год), 11 ингредиентов по периоду эксплуатации (с 2025 года). Таблицы «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам» представлены в приложении 8.

Согласно п. 29 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 (Далее – Методика) при совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких вредных веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не превышает единицы при расчете по формуле: $C1/ЭНК1 + C2/ЭНК2 + \dots Cn/ЭНКn \leq 1$, где

- C1, C2, ...Cn – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;
- ЭНК1, ЭНК2, ... ЭНКn – концентрации экологических нормативов качества тех же веществ.

В РК не утверждены экологические нормативы качества атмосферного воздуха. Согласно п.28 Методики, до утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения. На данный момент в РК действует Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №168 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», в которых утверждены ПДК вредных веществ в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны исходя из лимитирующего показателя вредности, класса опасности веществ и не определен перечень веществ, обладающих эффектом суммаций, так как эффект суммации не является предметом гигиенического нормирования.

Законодательством РК в области здравоохранения не утвержден перечень веществ, обладающих эффектом суммации.

Расчеты загрязнения атмосферы проводились по максимально возможным выбросам вредных веществ, при максимальной загрузке технологического оборудования с учетом одновременности работы оборудования.

Расчет приземных концентраций был произведён на суммарный максимальный выброс загрязняющих веществ в период строительства в 2025 году, а также на период эксплуатации с 2025 года, с учетом существующего положения.

В результате расчётов рассеивания установлено, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превысят гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны и на границе с жилой зоной.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы от деятельности предприятия в виде таблиц и ситуационных карт-схем с нанесёнными на них изолиниями расчетных концентраций представлены в приложении 9.

Перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы представлен в приложении 10 (таблица 3.5).

Контроль за состоянием компонентов окружающей среды в районе расположения предприятия проводится в ходе исполнения программы производственного мониторинга при проведении строительно-монтажных работ.

7.2. ЭМИССИИ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ.

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в условиях действующего предприятия (продолжение технологической цепи) с возможностью использования существующей инфраструктуры (подъездные пути, инженерные коммуникации).

Ближайший водный объект – р. Иртыш – находится на расстоянии 393 м к юго-востоку от площадки предприятия.

Согласно Постановления акимата области Абай от 14 февраля 2024 года № 33 О внесении изменения в постановление акимата области Абай от 17 февраля 2023 года № 39 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов

области Абай и режима их хозяйственного использования» ширина водоохранной зоны для р. Иртыш составляет 500 м.

Проведение строительно-монтажных работ планируется осуществлять за пределами водоохранной зоны.

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается. Воздействие на гидрологический режим поверхностных водотоков исключается.

Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники не предусматривается.

Сложившийся в данном районе природный уровень загрязнения поверхностных вод не изменится. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района проведения работ. Непосредственное воздействие на водный бассейн при реализации проектных решений исключается.

7.3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.

Основными отходами, образующимися в период проведения строительно-монтажных работ, являются:

- строительные отходы (код 170904);
- металлические отходы (код 160117 и 160118);
- промасленная ветошь (код 150202*);
- огарки сварочных электродов (код 120113);
- тара из под лакокрасочных материалов (код 080111*);
- смешанные коммунальные отходы (код 200301);
- древесные отходы (код 030105).

Основными отходами, образующимися в период эксплуатации, являются:

- смешанные коммунальные отходы (код 200301);
- золошлаки от сжигания угля (код 100101);
- огарки сварочных электродов (код 120113);
- отходы при энзимной гидратации (лизофосфатиды) (код 020399);
- отходы при отбеливании (код 020399);
- отходы при вымораживании (код 020399);
- отходы при дезодорации (жирные кислоты) (код 020399).

Виды отходов на существующем заводе:

- промасленная ветошь (код 150202*);
- отработанные люминесцентные лампы (код 200121*);
- уловленные нефтепродукты (код 190813*);
- нефтешлам при зачистке резервуаров (код 160709*);
- тара из под лакокрасочных материалов (код 080111*);
- химические отходы (петролейный эфир или н-гексан) (код 160506);
- смешанные коммунальные отходы (код 200301);
- смет с территории (код 200303);
- жмых и шрот (код 200399);
- осадок очистных сооружений ливневых стоков (код 190801);
- стекло (код 200102);
- строительные отходы (код 170904);
- огарки сварочных электродов (код 120113);
- отработанные светодиодные лампы (код 200199);

- отходы электронного оборудования и офисной техники (код 160214);
- отходы пластика (код 200139);
- лом черных металлов (код 160117);
- отходы бумаги и картона (код 200101);
- золошлаковые отходы от сжигания угля (код 100101*).

Объемы образования отходов рассчитаны в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п) с учетом проектных данных (нормативное количество исходного сырья).

8. ВОЗНИКНОВЕНИЕ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Проектная документация ""Модернизация Насосной масла (Б) ул.Восточная Промзона,1/16, Паровой котельной (Б) ул.Восточная Промзона,1/2; Реконструкция Брагорективного отделения (Щ) ул.Восточная Промзона,1, Бродильного отделения (У-1,У-2) ул.Восточная Промзона,1/6, Склада, цеха изготовления водки (З) ул.Восточная Промзона,1, Трансформаторной подстанции (Н) ул.Восточная Промзона,1/12 под Завод по производству фасованного рафинированного растительного масла производительностью 200 т/сут. со складскими и вспомогательными постройками в г.Семей области Абай"" согласована в части промышленной безопасности (письмо согласование № KZ47VQR00038792 от 15.03.2024 г.).

Промышленная безопасность при ведении строительно-монтажных работ и эксплуатации на территории предприятия обеспечивается путем:

- выполнения обязательных требований промышленной безопасности;
- допуска к применению на опасных производственных объектах технологий, технических устройств, материалов, прошедших процедуру подтверждения соответствия нормам промышленной безопасности;
- декларирования промышленной безопасности опасного производственного объекта;
- производственного контроля в области промышленной безопасности;
- аттестации юридических лиц на право проведения работ в области промышленной безопасности;
- мониторинга промышленной безопасности;
- обслуживания опасных производственных объектов профессиональными аварийно-спасательными службами или формированиями.

Контроль за выполнением всех мероприятий, связанных с промышленной безопасностью, охраной труда и промсанитарией на участке работ, возлагается на инженера по технике безопасности предприятия.

При разработке проекта выполнены требования действующих ППБ РК-2006 «Правила пожарной безопасности в Республике Казахстан», СНИП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и противопожарные требования других соответствующих нормативных документов.

Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности определены на стадии проектирования в соответствии с РНТП 01-94 «Определение

категорий помещений, зданий и сооружений по взрывопожарной и пожарной безопасности». Определены для неблагоприятного в отношении пожара или взрыва периода исходя из вида горючих веществ и материалов, находящихся в аппаратах и помещениях, их количества и пожароопасных свойств, особенностей технологических процессов.

Определение категорий помещений выполнено путем последовательной проверки принадлежности помещения к категориям от высшей (А) к низшей (Д) в соответствии с требованиями РНТП 01-94.

Проектом предусмотрены мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность технологических процессов и помещений здания согласно требованиям нормативных документов.

Категории основных зданий и сооружений по взрывопожарной и пожарной безопасности:

Участок рафинации - категория В.

Участок фасовки - категория В.

Кроме того, что территория предприятия и рабочие этажи производственных зданий дополнительно оснащаются пожарными щитами, которые укомплектованы в соответствии с требованиями пожарной безопасности.

Рабочие должны быть обучены правилам пожарной безопасности. При обнаружении в производственном помещении, складах признаков возгорания все технологические, транспортные и, в первую очередь вентиляционные установки должны быть немедленно отключены.

Реконструируемые здания находятся на территории действующего маслозавода. На территорию предприятия предусмотрен свободный доступ пожарной техники через основной въезд.

Движение пожарной техники осуществляется по существующему пожарному проезду, с нормативным отступом от стен здания 5,0м. Ширина пожарного проезда – не менее 6м.

Подъезд пожарной техники к реконструируемым зданиям обеспечен:

- для Цеха рафинации (поз.1) со всех сторон;
- для Цеха фасовки масла, склада хранения сырья и материалов и готовой продукции (поз.2) со всех сторон;
- для Маслобакового хозяйства (МБХ) (поз.3) с одной продольной стороны, т.к. здание шириной 18м;
- для Узла налива в ж/д транспорт (поз.4), Маслонасосной резервуарной парка (поз.5) с одной стороны, площадка является тупиковой, разворотной, размерами 19,7х26,65м;
- для Трансформаторной ТП 5 (поз.6), Установки автономного газоснабжения (поз.7), Узла налива в автотранспорт (поз.8) с одной стороны;
- для Котельной (поз.10) с двух продольных сторон.

Защита людей от воздействия опасных факторов пожара на проектируемом объекте обеспечивается следующими способами:

1) применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;

2) устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

3) устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

4) применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;

5) применение первичных средств пожаротушения.

Расстояние от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя (с учетом перегородок, дверных проемов, возможных загромождений, оборудования) не должно превышать 20 метров для помещений административного и общественного назначения, 30 метров - для помещений категорий А, Б и В1-В4 по пожарной и взрывопожарной опасности, 40 метров - для помещений категории Г по пожарной и взрывопожарной опасности, 70 метров - для помещений категории Д по пожарной и взрывопожарной опасности;

6) организация деятельности подразделений пожарной охраны.

В цехе рафинации предусмотрены эвакуационные выходы: с первого этажа по проходам между оборудованием непосредственно наружу; со второго этажа части АБК на лестницу 3-го типа; с остальных отметок имеется два выхода на лестничную клетку типа Л1 и лестницу 3-го типа.

Из цеха фасовки масла, склад хранения сырья и материалов и готовой продукции эвакуация с первого этажа по проходам между стеллажами непосредственно наружу через калитки в воротах и наружные двери. Из части АБК с первого этажа по коридору - наружу, со второго этажа по коридору на лестничные клетки и наружу.

Здание МБХ постоянных рабочих мест не имеет, эвакуация обслуживающего персонала происходит по металлической маршевой открытой лестнице с уклоном 45°.

Для зданий и сооружений обеспечено устройство:

- пожарных проездов и подъездных путей к зданиям и сооружениям для пожарной техники, совмещенных с функциональными проездами на территорию предприятия предусмотрено два въезда с основной подъездной автодороги, проезды внутри предприятия выполнены кольцевыми. Ширина проездов принята не менее 6м.

- средств подъема личного состава подразделений пожарной охраны и пожарной техники на кровлю зданий и сооружений. Здание по кровле имеет ограждение, для подъема на кровлю выполнены пожарные вертикальные лестницы по ГОСТ Р 53254- 2009 «Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли» лестницы приняты типа П1-1 и П1-2.

- противопожарного водопровода.

Безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации вероятного пожара обеспечивается целым комплексом организационных, технических и объемно планировочных мероприятий, к которым в том числе относятся:

- организация взаимодействия сил и средств всех привлекаемых к тушению пожара пожарных подразделений, аварийной, медицинской и т.п. служб;

- наружные и внутренние системы противопожарного водопровода, необходимое количество гидрантов;

- обеспечение нормативных противопожарных преград в здании между помещениями разной пожарной опасности;
- обеспечение нормативных противопожарных разрывов и противопожарных преград между проектируемыми объектами;
- обеспечение содержания в исправном состоянии проездов и подъездов для пожарной техники;
- содержание в исправном состоянии всех ближайших водоисточников и подъездов к ним;
- обеспечение беспрепятственного пропуска подразделений, сил и средств пожарной охраны к месту пожара, а также для оказания экстренной медицинской помощи;
- обеспечение исправной работы всех систем противопожарной защиты объекта;
- пожарные лестницы изготавливаются из негорючих материалов и имеют конструктивное исполнение, обеспечивающее возможность передвижения личного состава подразделений пожарной охраны в боевой одежде и с дополнительным снаряжением;
- применение эффективных способов подачи огнетушащих веществ в зону горения;
- организация своевременного отключения напряжения на объекте;
- содержание системы молниезащиты объекта в исправном состоянии;
- соблюдение электробезопасных расстояний от электроустановок, находящихся под напряжением, до пожарных, работающих с ручными пожарными стволами;
- применение индивидуальных изолирующих электрозащитных средств при тушении пожаров электроустановок без снятия напряжения;
- обеспечение надежного заземления стволов и пожарных автомобилей.

Места нахождения источников противопожарного водоснабжения - пожарных гидрантов обозначены специальными знаками в соответствии с требованиями документов по стандартизации. П.1575 Правила пожарной безопасности, Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	
Является потенциально опасным промышленным объектом	В соответствии с Правилами идентификации опасных производственных объектов (утверждены Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 353) завод по промышленной переработке растительного сырья идентифицируется по признакам образования воспламеняющихся, взрывчатых, горючих веществ (взрывоопасной пыли, аэрозоли) как опасный производственный объект.
Возможные чрезвычайные ситуации техногенного характера	На основании многолетнего опыта эксплуатации производственных объектов и анализа опасностей, риска и произошедших аварий на аналогичных производственных объектах, представляется возможным сделать вывод, что при соблюдении норм и правил безопасности, инструкций и правил технической эксплуатации объектов предприятия, возникновение аварийных ситуаций можно исключить. Вероятность возникновения аварийных ситуаций при нарушении технологии, отказе оборудования, ошибках персонала находится на достаточно низком уровне.
Воздействие природного характера (землетрясения)	Район участка работ не относится к сейсмоопасным, исходя из этого, угрозы землетрясения на территории работ нет, возможность возникновения оползней и селевых потоков при разработке исключается.
Возникновение непосредственной угрозы жизни работников	В случае возникновения непосредственной угрозы жизни работников производится вывод людей на безопасное место и осуществляются мероприятия по устранению опасности. Оповещение людей об аварии производится по телефонной и диспетчерской связи, включается сирена.
Радиационная безопасность	Радиоактивных аномалий на площади территории предприятия не выявлено. Проведение строительно-монтажных работ и эксплуатации в плане радиоактивности безопасна, поэтому никаких специальных санитарно-гигиенических мероприятий при проведении работ не требуется.
Автомобильные дороги, проезды, дорожное покрытие	Позволяют в любое время года, в случае возникновения ЧС, беспрепятственно и оперативно эвакуировать производственный персонал и ввести на территорию комплекса силы и средства для ликвидации чрезвычайных ситуаций
Технические неисправности машин	Для эффективного использования техники на участке работ предусмотрено: – постоянный контроль состояния технологического оборудования; – профилактические осмотры и ремонт оборудования; – механизация трудоемких работ; – автоматическое и дистанционное управление оборудованием; – защитное заземление оборудования; – защита установок от статического электричества; – молниезащита; – закрытое исполнение токоведущих частей; – ограждение вращающихся и движущихся частей оборудования; – блокировочные устройства.
Возникновение пожара	При разработке проекта выполнены требования действующих ПИБ РК-2006 «Правила пожарной безопасности в Республике Казахстан», СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и противопожарные требования других соответствующих нормативных документов. Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности определены на стадии проектирования в соответствии с РНТП 01-94 «Определение категорий помещений, зданий и сооружений по взрывопожарной и пожарной безопасности».

	Определены для неблагоприятного в отношении пожара или взрыва периода исходя из вида горючих веществ и материалов, находящихся в аппаратах и помещениях, их количества и пожароопасных свойств, особенностей технологических процессов. Определение категорий помещений выполнено путем последовательной проверки принадлежности помещения к категориям от высшей (А) к низшей (Д) в соответствии с требованиями РНТП 01-94. Проектом предусмотрены мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарной безопасности технологических процессов и помещений здания согласно требованиям нормативных документов. Категории основных зданий и сооружений по взрывопожарной и пожарной безопасности: Участок рафинации - категория В. Участок фасовки - категория В. Кроме того, что территория предприятия и рабочие этажи производственных зданий дополнительно оснащается пожарными щитами, которые укомплектованы в соответствии с требованиями пожарной безопасности. Рабочие должны быть обучены правилам пожарной безопасности. При обнаружении в производственном помещении, складах признаков возгорания все технологические, транспортные и, в первую очередь вентиляционные установки должны быть немедленно отключены. Реконструируемые здания находятся на территории действующего маслозавода. На территорию предприятия предусмотрен свободный доступ пожарной техники через основной въезд. Движение пожарной техники осуществляется по существующему пожарному проезду, с нормативным отступом от стен здания 5,0м. Ширина пожарного проезда – не менее 6м. Подъезд пожарной техники к реконструируемым зданиям обеспечен: - для Цеха рафинации (поз.1) со всех сторон; - для Цеха фасовки масла, склада хранения сырья и материалов и готовой продукции (поз.2) со всех сторон; - для Маслобакового хозяйства (МБХ) (поз.3) с одной продольной стороны, т.к. здание шириной 18м; - для Узла налива в ж/д транспорт (поз.4), Маслонасосной резервуарного парка (поз.5) с одной стороны, площадка является тупиковой, разворотной, размерами 19,7х26,65м; - для Трансформаторной ТП 5 (поз.6), Установки автономного газоснабжения (поз.7), Узла налива в автотранспорт (поз.8) с одной стороны; - для Котельной (поз.10) с двух продольных сторон. Защита людей от воздействия опасных факторов пожара на проектируемом объекте обеспечивается следующими способами: 1) применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага; 2) устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». 3) устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре; 4) применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;
--	--

	5) применение первичных средств пожаротушения. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя (с учетом перегородок, дверных проемов, возможных загромождений, оборудования) не должно превышать 20 метров для помещений административного и общественного назначения, 30 метров - для помещений категорий А, Б и В1-В4 по пожарной и взрывопожарной опасности, 40 метров - для помещений категории Г по пожарной и взрывопожарной опасности, 70 метров - для помещений категории Д по пожарной и взрывопожарной опасности; 6) организация деятельности подразделений пожарной охраны. В цехе рафинации предусмотрены эвакуационные выходы: с первого этажа по проходам между оборудованием непосредственно наружу; со второго этажа части АБК на лестницу 3-го типа; с остальных отметок имеется два выхода на лестничную клетку типа Л1 и лестницу 3-го типа. Из цеха фасовки масла, склад хранения сырья и материалов и готовой продукции эвакуация с первого этажа по проходам между стеллажами непосредственно наружу через калитки в воротах и наружные двери. Из части АБК с первого этажа по коридору - наружу, со второго этажа по коридору на лестничные клетки и наружу. Здание МБХ постоянных рабочих мест не имеет, эвакуация обслуживающего персонала происходит по металлической маршевой открытой лестнице с уклоном 45°. Для зданий и сооружений обеспечено устройство: – пожарных проездов и подъездных путей к зданиям и сооружениям для пожарной техники, совмещенных с функциональными проездами на территорию предприятия предусмотрено два въезда с основной подъездной автодороги, проезды внутри предприятия выполнены кольцевыми. Ширина проездов принята не менее 6м. – средств подъема личного состава подразделений пожарной охраны и пожарной техники на кровлю зданий и сооружений. Здание по кровле имеет ограждение, для подъема на кровлю выполнены пожарные вертикальные лестницы по ГОСТ Р 53254- 2009 «Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли» лестницы приняты типа П1-1 и П1-2. – противопожарного водопровода. Безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации вероятного пожара обеспечивается целым комплексом организационных, технических и объемно планировочных мероприятий, к которым в том числе относятся: – организация взаимодействия сил и средств всех привлекаемых к тушению пожара пожарных подразделений, аварийной, медицинской и т.п. служб; – наружные и внутренние системы противопожарного водопровода, необходимое количество гидрантов; – обеспечение нормативных противопожарных преград в здании между помещениями разной пожарной опасности; – обеспечение нормативных противопожарных разрывов и противопожарных преград между проектируемыми объектами; – обеспечение содержания в исправном состоянии проездов и подъездов для пожарной техники; – содержание в исправном состоянии всех ближайших водоисточников и подъездов к ним; – обеспечение беспрепятственного прохода подразделений, сил и средств пожарной охраны к месту пожара, а также для оказания экстренной медицинской помощи; – обеспечение исправной работы всех систем противопожарной защиты объекта; – пожарные лестницы изготавливаются из негорючих материалов и имеют конструктивное исполнение, обеспечивающее возможность передвижения личного состава подразделений пожарной охраны в боевой одежде и с дополнительным снаряжением; – применение эффективных способов подачи огнетушащих веществ в зону горения;
--	---

	– организация своевременного отключения напряжения на объекте; – содержание системы молниезащиты объекта в исправном состоянии; – соблюдение электробезопасных расстояний от электроустановок, находящихся под напряжением, до пожарных, работающих с ручными пожарными стволами; – применение индивидуальных изолирующих электрозащитных средств при тушении пожаров электроустановок без снятия напряжения; – обеспечение надежного заземления стволов и пожарных автомобилей. Места нахождения источников противопожарного водоснабжения - пожарных гидрантов обозначены специальными знаками в соответствии с требованиями документов по стандартизации. П.1575 Правила пожарной безопасности, Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55.
Чрезвычайные ситуации, источниками которых являются опасные природные процессы: ураганный ветер, удары молнии и вызванные ими пожары на прилегающей территории, природные пожары на прилегающей территории, резкое понижение температуры, снежные бураны, сильные морозы, снегопады.	Ситуаций с возможным поражением персонала, объектов хозяйствования от воздействия современных средств поражения и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории предприятия не предвидится. При проведении строительно-монтажных работ и эксплуатации будут осуществляться организационно-технические мероприятия, направленные на защиту здоровья и жизни персонала, предупреждение аварийности с тяжелыми последствиями, предупреждение профессиональных заболеваний, снижение производственных вредных факторов до уровня санитарных норм.

8.1. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ ИНЦИДЕНТОВ, АВАРИЙ, ПРИРОДНЫХ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ, ВКЛЮЧАЯ ОПОВЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ, И ОЦЕНКА ИХ НАДЕЖНОСТИ

Для предупреждения чрезвычайных ситуаций осуществляется система контроля и надзора в области чрезвычайных ситуаций, которая заключается в проверке выполнения планов и мероприятий, соблюдения требований, установленных нормативов, стандартов и правил, готовности должностных лиц, сил и средств их действий по предупреждению ликвидации чрезвычайных ситуаций.

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

- планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
- привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;
- иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;
- обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;
- создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование.

Согласно п.2 ст.211 При возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности:

- возможные чрезвычайные ситуации техногенного характера;
- воздействие природного характера;
- возникновение пожара.

Согласно п.10 ст.202 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее ЭК РК) нормативы допустимых выбросов не рассчитываются и не устанавливаются для аварийных выбросов. Под аварийным выбросом понимается непредвиденный, непредсказуемый и непреднамеренный выброс, вызванный аварией, происшедшей при эксплуатации объекта I и II категории.

Согласно п.19 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63) аварийные выбросы, связанные с

возможными аварийными ситуациями (аварии, инциденты за исключением технологически неизбежного сжигания газа), не нормируются. Оператор организует учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

Ликвидацию аварий и пожаров обеспечивают в соответствии с аварийными планами, разработанными и утвержденными на каждом объекте.

В плане ликвидации аварий предусматриваются мероприятия по спасению людей, действия персонала и аварийных спасательных служб.

Предприятие поддерживает связь с ближайшей пожарной частью.

В состав разрабатываемой проектной документации входят следующие системы:

- система пожарной сигнализации;
- система оповещения и управления эвакуацией;

Проектом предусмотрена АПС (автоматическая пожарная сигнализация) и СОУЭ (система оповещения и управления эвакуацией) в помещениях зданий цеха рафинации, цеха фасовки масла, склад хранения сырья, материалов и готовой продукции, помещений маслобакового хозяйства (МБХ).

9. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ, СОКРАЩЕНИЕ, СМЯГЧЕНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий. Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

Основные мероприятия по снижению воздействий до проектного уровня, включают современные методы предотвращения и снижения загрязнения:

- процедуры и практики реагирования на чрезвычайные ситуации, позволяющие быстро и эффективно принять меры по минимизации негативных последствий для реципиентов;
- мониторинг. Важно проводить периодический мониторинг, чтобы подтвердить эффективность планов по снижению последствий и эффективность используемых практик. Приняты процедуры и практики контроля качества окружающей среды в районе воздействия площадки.

9.1. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Атмосферный воздух.

В предлагаемых проектных решениях предусмотрены мероприятия по охране атмосферного воздуха: проведение пылеподавления при пересыпке пылящих инертных материалов.

Поверхностные воды.

В соответствии со ст. 125 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481 в пределах водоохранных зон запрещаются:

1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;

5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;

6) применение способа авиаобработки пестицидами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;

7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических пестицидов.

Почвы.

В соответствии с п.1 ст. 238 ЭК РК: Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

В предлагаемых проектных решениях предусмотрено выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 ЭК РК) направленные на:

1) содержание занимаемых земельных участков в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению.

В этих целях предусмотрены следующие мероприятия:

- вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению;
- правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;
- заправку техники осуществлять на АЗС города.
- не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д.
- производить регулярное техническое обслуживание техники.
- проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС.

В соответствии с пунктом 50 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 № КР ДСМ-2:

- СЗЗ для объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади,
- СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади,
- СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

В связи с невозможностью выполнения указанного удельного веса озеленения (для предприятий имеющих СЗЗ 100 м должна быть озеленена не менее 60 %) площади СЗЗ при плотной застройке промышленной площади объектами, допускается озеленение свободных от застройки территорий, на территории предприятия свободной территории для озеленения не имеется, в таком случае рекомендуется по согласованию акимата г. Семей области Абай озеленить 18240 м² (1,824 га) земель населённого пункта (г. Семей).

Отходы

К мероприятиям по управлению отходами относятся:

- заключение договоров на вывоз отходов производства и потребления;
- на участках производства работ накопление отходов в специальный контейнер и на специальной площадке;
- ежедневную уборку территорию во избежание распространения отходов за пределами площадок временного накопления;
- обеспечение регулярного вывоза отходов.

Растительный и животный мир

В соответствии с п.2 ст.15, п.1 ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» к мероприятиям по предотвращению воздействия на животный мир и растительность относятся:

- Не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира;
- Запрещается кормление и приманка диких животных и их изъятие;
- Запрещен любой вид охоты и браконьерство;
- Запрещено уничтожение животных, разрушение их гнезд, нор, жилищ;
- Запрещено уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных;

- Запрещено внедорожное перемещение автотранспорта и спецтехники;
- Проводится инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся;
- Недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация;
- Запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику;
- Обязательное поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей, отходы потребления и производства хранить в контейнерах с крышками на оборудованных площадках;
- Обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности;
- Обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам).

Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда. Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растений и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания – влечет ответственность, предусмотренную статьёй 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

9.2. НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНИКИ

Наилучшие доступные технологии рассмотрены для проведения строительно-монтажных работ.

При проведении работ методами НДТ будут:

1) рациональная организация процессов хранения, погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки и направленная в том числе на снижение выбросов пыли;

Снижение воздействия на водные ресурсы:

1) предотвращение загрязнения глубинных и поверхностных водных объектов;

2) рационализация водопользования с минимизацией потребления питьевой воды.

Справочник по наилучшим доступным техникам для данной отрасли не разработан, в связи с чем их применение в процессе эксплуатации не представляется возможным.

9.3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТИПОВОМУ ПЕРЕЧНЮ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В проекте будут реализованы следующие мероприятия из Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды (Приложение 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК).

1.3. Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.

10. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду проектные решения не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

11. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Объектом намечаемой деятельности является Модернизация Насосной масла, Паровой котельной; Реконструкция Брагорективного отделения, Бродильного отделения, Склада, цеха изготовления водки, Трансформаторной подстанции под Завод по производству фасованного рафинированного растительного масла производительностью 200 т/сут. со складскими и вспомогательными постройками в г.Семей области Абай ТОО «Qazaq Astyq Group».

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в условиях действующего предприятия (продолжение технологической цепи) с возможностью использования существующей инфраструктуры (подъездные пути, инженерные коммуникации, трудовые ресурсы существующего предприятия).

Прекращение намечаемой деятельности по производству растительного масла в ближайшей перспективе не прогнозируется.

В случае, когда все-таки предприятие решит прекратить намечаемую деятельность, будут проведены мероприятия по восстановлению почвенного покрова согласно плану рекультивации. Основными мероприятиями по сохранению и восстановлению почв являются: планировка поверхности, засыпка

канав, равномерное распределение грунта в пределах области работ с созданием ровной поверхности; очистка прилегающей территории от мусора; мероприятия по восстановлению плодородия нарушенных земель (возврат почвенно-растительного слоя), посев многолетних местных неприхотливых наиболее устойчивых видов трав для данного района. После окончания работ, земли передаются основному землепользователю, для дальнейшего использования, в соответствии с их целевым назначением.

12. МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

Методологические аспекты оценки воздействия выполнялись на определении трех параметров:

- пространственного масштаба воздействия;
- временного масштаба воздействия;
- интенсивности воздействия.

Общая схема для оценки воздействия:

1. Выявление воздействий
2. Снижение и предотвращение воздействий
3. Оценка значимости остаточных воздействий

По каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проведена оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

- не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;
- не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;
- не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;
- не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, осуществляемых в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия;

- не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;
- не приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся редкими или уникальными, и отсутствует риск их уничтожения и невозможности воспроизводства;
 - не приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся составной частью уникального ландшафта, и отсутствует риск его уничтожения и невозможности восстановления;
 - не приведет к потере биоразнообразия и отсутствуют участки с условиями, пригодными для компенсации потери биоразнообразия без ухудшения состояния экосистем;
 - не приведет к потере биоразнообразия и отсутствуют технологии или методы для компенсации потери биоразнообразия;
 - не приведет к потере биоразнообразия и компенсация потери биоразнообразия невозможна по иным причинам.

Информация, полученная в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду, получена из следующих источников:

- Справка Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям №34-03-01-21/657 5B5DA4C34BF84E85 от 12.06.2024 года по данным метеорологической станции Семипалатинск.

- Ответ РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» №ЗТ-2024-04415970 от 03.07.2024г.;

- Письма РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№04-02-05/853 от 24.06.2024г.) и РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№01-01/184 от 14.06.2024г.).

- Постановление акимата области Абай от 14 февраля 2024 года № 33 О внесении изменения в постановление акимата области Абай от 17 февраля 2023 года № 39 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов области Абай и режима их хозяйственного использования».

13. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

При проведении исследований трудностей связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний нет.

14. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕ-ПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

Согласно ст. 72 ЭК РК, послепроектный анализ проводится при наличии неопределенности в оценке возможных воздействий. Однако неопределенностей в оценке нет.

Точная и достоверная информация по воздействию проектируемого объекта на окружающую среду будет приведена в отчетах по экологическому контролю, которые будут составляться на основании программы производственного экологического контроля, проводимого с привлечением специализированной организации.

15. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Краткое нетехническое резюме включает обобщенную информацию в целях информирования заинтересованной общественности, в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду.

Настоящим Отчетом дана оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности в составе технико-экономического обоснования проекта строительства второй линии сернокислотного завода, расположенного в промышленной зоне 6 г. Степногорск Акмолинской области (далее - ТЭО).

Экологический раздел в составе ТЭО выполнен согласно требованиям Экологического кодекса РК и Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

В соответствии с п. 4.2, раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года № 400-VI ЗРК намечаемая деятельность промышленное производство серной кислоты относится к объектам I категории.

15.1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПЛАН С ИЗОБРАЖЕНИЕМ ЕГО ГРАНИЦ

Проектируемый участок по рабочему проекту расположен в г. Семей, область Абай, ул. Восточная промзона, 1, на территории действующего маслоэкстракционного завода ТОО «QAZAQ-ASTYQ GROUP».

Координаты территории предприятия:

- 1 - 50°23'8.35"С, 80°23'10.08"В;
- 2 - 50°22'59.61"С, 80°23'46.10"В;
- 3 - 50°22'48.16"С, 80°23'32.88"В;
- 4 - 50°22'47.70"С, 80°23'23.08"В;
- 5 - 50°22'47.70"С, 80°23'14.37"В;
- 6 - 50°22'51.93"С, 80°22'56.63"В.

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 192 м к югу от крайнего источника выбросов. Ближайший водный объект – р. Иртыш – находится на расстоянии 393 м к юго-востоку от площадки предприятия.

Генеральный план территории завода ТОО «Qazaq Astyq Group» представлен на рисунке 1.

Обзорная карта расположения завода представлена на рисунке 2.

Размер территории предприятия составляет-39,32 га.

Рис.1 – Генеральный план территории завода ТОО «Qazaq Astyq Group»

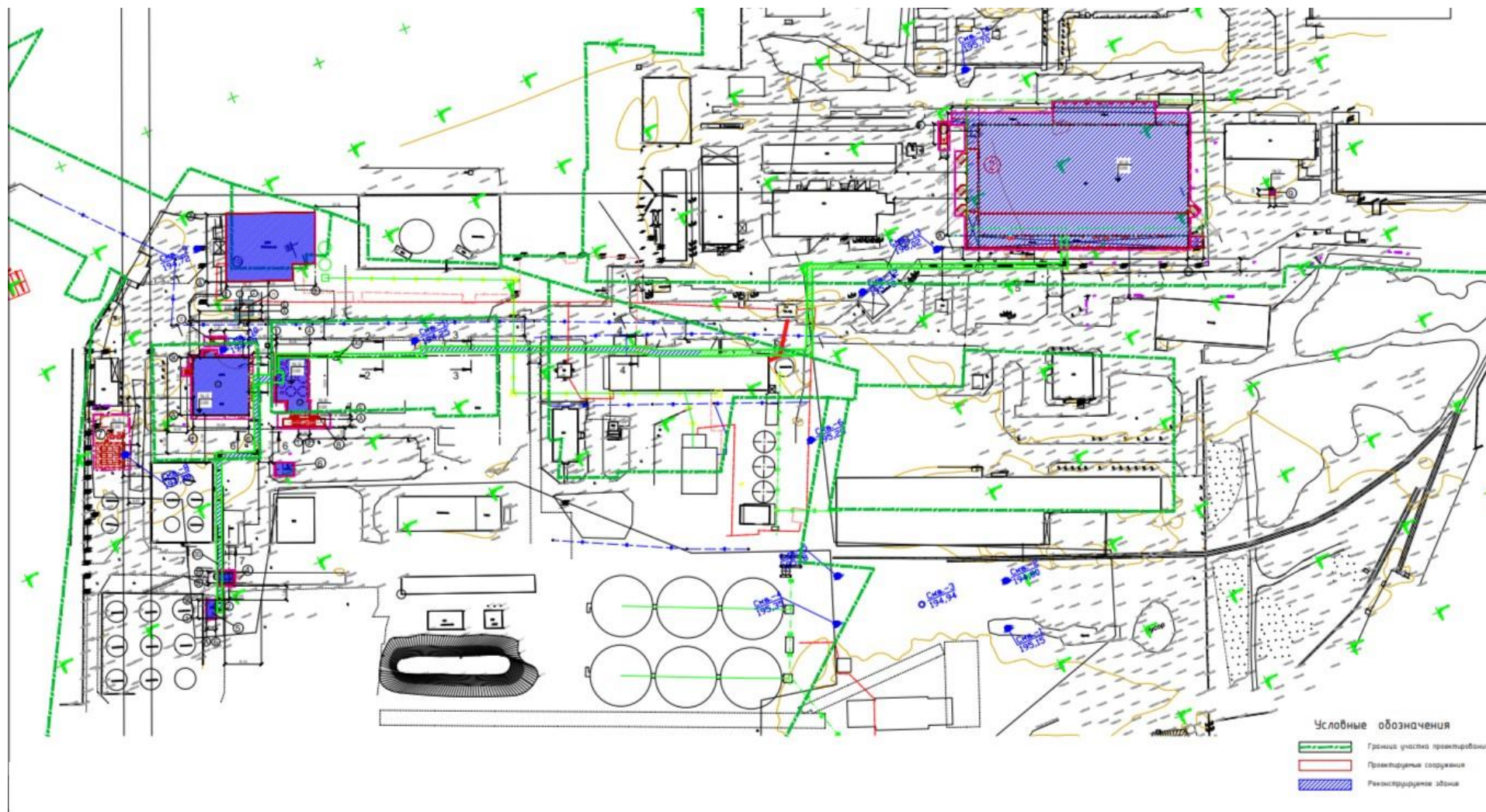


Рис.2 – Обзорная карта расположения завода ТОО «Qazaq Astyq Group»



15.2. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ 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

Проектируемый участок по рабочему проекту расположен в г. Семей, область Абай, ул. Восточная промзона, 1, на территории действующего маслоэкстракционного завода ТОО «QAZAQ-ASTYQ GROUP».

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 192 м к югу от крайнего источника выбросов.

Семей - один из крупнейших городов на востоке Казахстана, административный центр области Абай, расположенный по обоим берегам реки Иртыш.

Согласно информации Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам РК численность населения области на 1 мая 2024г. составила 606,4 тыс. человек, в том числе 372,9 тыс. человек (61,5%) – городских, 233,5 тыс. человек (38,5%) – сельских жителей.

ТОО «Qazaq Astyq Group» не имеет объектов захоронения отходов. На территории предприятия осуществляется временное хранение отходов (на срок не более 6 месяцев).

Все образующиеся отходы подлежат размещению только в специально отведенных и оборудованных местах.

Опасные отходы направляются специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение работ (оказание услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов (п 1 ст.336 ЭК РК).

Неопасные отходы направляются специализированным организациям, подавшим уведомление о начале по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов (п 1 ст.337 ЭК РК).

В результате намечаемой деятельности ТОО «Qazaq Astyq Group» не планирует осуществлять извлечения природных ресурсов. Сырьевой базой для работы завода являются семена подсолнечника.

В районе размещения объекта или прилегающей территории зоны заповедников, памятники архитектуры отсутствуют.

Учитывая прогнозные концентрации химического загрязнения атмосферы, результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, существенных воздействий на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности оказываться не будет.

15.3. НАИМЕНОВАНИЕ ИНИЦИАТОРА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

Наименование предприятия: ТОО «Qazaq Astyq Group».

Адрес: 071400, РК, область Абай, г.Семей, ул.Восточная промзона, 1
БИН 180240007079.

Генеральный директор – Ушаков Н.Н.

тел. 8 (7222) 51-84-17.

e-mail: info@qazaqastyq.kz

15.4. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Объектом намечаемой деятельности является Модернизация Насосной масла, Паровой котельной; Реконструкция Брагорективного отделения, Бродильного отделения, Склада, цеха изготовления водки, Трансформаторной подстанции под Завод по производству фасованного рафинированного растительного масла производительностью 200 т/сут. со складскими и вспомогательными постройками в г.Семей области Абай ТОО «Qazaq Astyq Group».

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в условиях действующего предприятия (продолжение технологической цепи) с возможностью использования существующей инфраструктуры (подъездные пути, инженерные коммуникации, трудовые ресурсы существующего предприятия).

Действующая технология производства позволяет производить нерафинированное растительное масло, экспортируемое в авто-транспортных и железнодорожных цистернах. В результате осуществления намечаемой деятельности заводом будет производиться фасованное рафинированное масло (200 т/сутки) и нерафинированное масло (204 т/сутки), т.е. произойдет изменение технологии производства.

Состав проектируемых объектов:

I. Участок рафинации масла на основе комплектной линии рафинации фирмы Myande, согласно контракту № YGD-KZQA2210190:

- Участок рафинации масла;
- Маслонасосная резервуарного парка;
- Трубопровод подачи нерафинированного масла с МБХ на участок рафинации масла;
- Трубопровод подачи рафинированного масла на МБХ с участка рафинации масла;
- Вентиляторная градирня открытого типа;
- Уличная жироловушка;
- Компрессорная (с ресивером).

II. Участок фасовки масла на основе линий фасовки масла:

- Трубопровод подачи рафинированного масла с МБХ на участок фасовки масла;
- Компрессорная, включая компрессор высокого и низкого давления;
- Система охлаждения и контрольной фильтрации масла перед фасовкой;
- Линия фасовки масла производительностью 6 000 бут/час на формате 1л;

- Линия фасовки масла производительностью 2 000 бут/час на формате 5л;
- III. Склад хранения сырья и материалов и готовой продукции:
- Склад тароупаковочных материалов на 420 шт поллето-мест;
 - Склад фасованной продукции масла, рассчитанный на 1730 шт поллето-мест;

- Модернизация недействующего узла приемки сырья и материалов с а/м транспорта и отгрузки фасованной готовой продукции с установкой 4 ед перегрузочных тамбуров (докшелтеров), выравнивающих платформ (доклевеллеров)

IV. Маслобаковое хозяйство (МБХ) (реконструкция, которая включает в себя):

- Модернизацию недействующих существующих стальных резервуаров (обшивка внутренней части резервуара листами из нержавеющей стали) бед по 200м³ под хранение рафинированного масла (см. генеральный план) и обвязкой трубопроводами, согласно технологической схеме маслобакового хозяйства рафинированного масла;

- Модернизацию недействующих существующих емкостей 30м³ (обшивка внутренней части резервуара листами из нержавеющей стали) под хранение жирных кислот и лизофосфатидов.

- Насосную рафинированного масла согласно технологической схеме МБХ;
- Отделение налива жирных кислот и лизофосфатидов в автотранспорт;
- Недействующие отделение налива масла в железнодорожный транспорт – модернизация;

V. Вспомогательные участки, включают в себя:

- Недействующую трансформаторную подстанцию (модернизация с заменой трансформаторов согласно ТУ);

- КНС, существующую;
- Насосную станцию пожаротушения;
- Пожарные резервуары – 2 шт по 1000м³ существующие;
- Трансформаторную подстанцию для участка фасовки - существующую;
- Газгольдер на 50м³ 3ед;
- Очистные сооружения бытовых и производственных стоков, получившие положительное заключение экспертизы № 06-0186/20 от 29.07.2020 г.;

- Отстойник-испаритель ливневых стоков, получившие положительное заключение экспертизы № 06-0186/20 от 29.07.2020 г.

Здания и сооружения, подлежащие реконструкции:

- Здание Брогорективного отделения под Цех рафинации;
- Часть здания Бродильного отделения под Маслобаковое хозяйство (МБХ);
- Здание Склада и цеха изготовления водки под Цех фасовки масла, склад хранения сырья и материалов и готовой продукции;
- Узел налива в ж/д транспорт;
- Маслонасосная резервуарного парка;
- Здание Паровой Котельной;
- Трансформаторная подстанция ТП 5.

Для реализации намечаемой деятельности изъятие новых земель не требуется в связи с тем, что реализация намечаемой деятельности предусматривается в условиях действующего предприятия.

Проведение строительно-монтажных работ на территории предприятия предполагается в течении 8 месяцев в 2025 году, эксплуатация с 2025 года.

15.5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИРОДНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ИНЫЕ ОБЪЕКТЫ

15.5.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Проведение планируемых работ на территории действующего предприятия не окажет негативного воздействия на условия проживания местного населения.

Воздействие рассматриваемого объекта на жизнь и здоровье населения характеризуется на низком уровне.

Создание новых рабочих мест в будущем и увеличение личных доходов граждан сопровождаются мерами по повышению благосостояния и улучшению условий проживания населения, что следует отнести к прямому положительному воздействию.

Кроме того, как показывает опыт реализации подобных проектов, создание одного рабочего места на основном производстве обычно сопровождается созданием нескольких рабочих мест в сфере обслуживания.

Создание рабочих мест позволит привлекать на работу местное население, что повлияет на благосостояние ближайших населенных пунктов. Рост доходов позволит повысить возможности персонала и местного населения, занятого в производстве, по самостоятельному улучшению условий жизни, поднять инициативу и творческий потенциал. За счет роста доходов повысится их покупательская способность, соответственно улучшится состояние здоровья людей.

Таким образом, воздействие на социально-экономические условия территории имеет положительные последствия.

15.5.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Воздействие намечаемой деятельности на растительный мир оценивается как незначительное (не вызывающее необратимых последствий).

Воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как незначительное (не вызывающее необратимых последствий).

Территория рассматриваемого объекта находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Намечаемая деятельность, строительство второй линии, предполагается в границах территории существующего сернокислотного завода. Животные и растительность занесенные в Красную Книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют.

Вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности не предусматривается.

В соответствии с п.2 ст.15, п.1 ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» предусматриваются следующие мероприятия по предотвращению воздействия на животный и растительный мир:

- Не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира;
- Запрещается кормление и приманка диких животных и их изъятие;
- Запрещен любой вид охоты и браконьерство;
- Запрещено уничтожение животных, разрушение их гнезд, нор, жилищ;
- Запрещено уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных;
- Запрещено внедорожное перемещение автотранспорта и спецтехники;
- Проводится инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся;
- Недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация;
- Запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику;
- Обязательное поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей, отходы потребления и производства хранить в контейнерах с крышками на оборудованных площадках;
- Обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности;
- Обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам).

15.5.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Изъятие земель не требуется, снятие плодородного слоя почвы не предусматривается.

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в условиях действующего предприятия.

15.5.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Ближайший водный объект к территории намечаемой деятельности река Иртыш находится на расстоянии 393 м к юго-востоку от площадки предприятия.

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается. Воздействие на гидрологический режим поверхностных водотоков исключается.

Источником водоснабжения проектируемого объекта является существующая внутриплощадочная сеть водопровода существующего объекта.

Для технических нужд на период проведения СМР потребуется 1785 м³/период.

Расход воды на технологические нужды на период эксплуатации:

– цех рафинации: 144 м³/сут (49600 м³/год);

– градирня 40,8 м³/сут (14076 м³/год).

Технологическая вода используется безвозвратно.

Намечаемая деятельность рассматриваемого объекта не окажет вредного воздействия на поверхностные и подземные воды при соблюдении природоохранных мероприятий.

Влияние объекта в период строительно-монтажных работ и в период эксплуатации на качество и количество поверхностных и подземных вод отсутствует.

15.5.5 Атмосферный воздух

Кумулятивных и трансграничных воздействий не прогнозируется.

По масштабам распространения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, в период строительно-монтажных работ и в период эксплуатации завода, относится к локальному типу загрязнения. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определена как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которой соблюдаются экологические нормативы качества атмосферного воздуха и удовлетворяет соотношению $C_{\text{ппр}}/C_{\text{зв}} \leq 1$,

где $C_{\text{ппр}}$ – расчетная концентрация загрязняющего вещества в приземном слое воздуха;

$C_{\text{зв}}$ – предельно-допустимая максимально-разовая концентрация загрязняющего вещества, утвержденная государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Согласно пп.5) п.35 раздела 8 Приложения 1 к "Санитарно-эпидемиологическим требованиям 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 № КР ДСМ-2 для маслособойных производств (растительные масла) размер санитарно-защитной зоны составляет 100 м (IV класс опасности).

В соответствии с Санитарно-эпидемиологическим заключением № KZ20VBZ00055855 от 19.07.2024 г. рассматриваемый объект относится к IV классу опасности с санитарно-защитной зоной не менее 100 м.

Согласно расчетам (расчетный прямоугольник размером 3706х2180 м), с применением метода моделирования рассеивания загрязняющих веществ установлено, что максимальные концентрации в период эксплуатации (с 2025 года) с учетом существующего завода:

- на границе СЗЗ составят сера диоксид 0.9638458ПДК, азота диоксид 0.6030237ПДК, взвешенные частицы 0.5017251ПДК, пыль неорганическая 70-20 0.9829255ПДК;

- на границе жилой зоны составят: сера диоксид 0.7389854ПДК, азота диоксид 0.5296372ПДК, взвешенные частицы 0.3626078ПДК, пыль неорганическая 70-20 0.6194518ПДК.

Граница области воздействия на атмосферный воздух находится в пределах санитарно-защитной зоны.

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

15.5.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Рассматриваемый объект не является источником парниковых газов, в связи с чем не оказывает влияние на изменение климата.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение района (увеличение поступлений денежных средств в местный бюджет, развитие системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения). Также обеспечение жильем, питанием и другими услугами персонал и подрядчиков предприятия, повышает благосостояние жителей района.

Планируется организовать дополнительно 107 рабочих мест.

15.5.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические)

Финансирование проекта намечаемой деятельности намечается за счет капитала оператора объекта, дополнительных взносов в имущество и иных не запрещенных законодательными актами РК способов привлечения капитала, также рассматривается привлечение кредитных и иных займов.

В результате осуществления намечаемой деятельности заводом будет производиться фасованное рафинированное масло (200 т/сутки) и нерафинированное масло (204 т/сутки), т.е. произойдет изменение технологии производства.

В районе размещения объекта или прилегающей территории зоны заповедников, памятники архитектуры отсутствуют.

Согласно ст.30 Закона РК от 26 декабря 2019 года № 288-VI ЗРК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течение трех рабочих дней сообщить об этом уполномоченному органу и местным исполнительным органам областей, городов республиканского значения, столицы.

15.5.8 Ландшафты, взаимодействие указанных объектов.

В административном отношении территория маслоэкстракционного завода ТОО «Qazaq Astyq Group» находится в г. Семей, область Абай, ул. Восточная промзона, 1.

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 192 м к югу от крайнего источника выбросов.

Непосредственно с территорией завода не граничат площадки крестьянских хозяйств.

Земли особо охраняемых территорий и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) вблизи расположения участка намечаемой деятельности отсутствуют.

В соответствии с п.2 ст.15, п.1 ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» предусматриваются следующие мероприятия по предотвращению воздействия на животный и растительный мир:

➤ Не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира;

- Запрещается кормление и приманка диких животных и их изъятие;
- Запрещен любой вид охоты и браконьерство;
- Запрещено уничтожение животных, разрушение их гнезд, нор, жилищ;
- Запрещено уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных;
- Запрещено внедорожное перемещение автотранспорта и спецтехники;
- Проводится инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся;
- Недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация;
- Запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику;
- Обязательное поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей, отходы потребления и производства хранить в контейнерах с крышками на оборудованных площадках;
- Обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности;
- Обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам).

15.6. ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПРЕДЕЛЬНОМ КОЛИЧЕСТВЕ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ, А ТАКЖЕ ИХ ЗАХОРОНЕНИЯ, ЕСЛИ ОНО ПЛАНИРУЕТСЯ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Выбросы в атмосферу

Согласно экологического разрешения на воздействие, выданного для существующего маслоэкстракционного завода по производству растительных масел ТОО «QAZAQ-ASTYQ GROUP», №: KZ31VDD00169279 от 02.07.2021 г. (Срок действия Разрешения с 02.07.2021 года по 31.12.2030 года) предприятие имеет 18 источников выбросов загрязняющих веществ, в том числе: 6 стационарных организованных источников, 12 неорганизованных источников выбросов. Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу без учета реализации намечаемой деятельности на 2025 – 2030 гг составляет 296,4638569 т/год (28,47125869 г/с).

В данном Отчете учтены новые источники загрязнения атмосферного воздуха с учетом действующих источников. Нумерация источников продолжается.

При реализации проекта источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- Строительные работы;
- Дезодоратор, вакуум - аппарат, ремонтно-механический участок, котел.

Всего эмиссии в окружающую среду загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ составят:

2025 год (8 месяцев) – 7,038179256 т/год (0,59899523735 г/сек);

на период эксплуатации с октября 2025 года, эмиссии в окружающую среду загрязняющих веществ составят – 562,719816168 т/год (34,7658382 г/сек).

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности предприятий.

Основными источниками шума и вибрации на производстве являются вентиляционные установки, электродвигатели, компрессоры.

Образование шума сопровождает все стадии производственного процесса от подготовки сырья до процесса получения, складирования, выгрузки и отправки готовой продукции. Основными источниками образования шума на предприятии являются:

- транспорт, используемый при разгрузке и погрузке сырья и материалов;
- двигатели;
- насосное оборудование;
- регулирующие клапана;
- вентиляторы;
- компрессоры;
- холодильные машины;
- транспортировка сред в трубопроводах и других системах, не имеющих оптимальных размеров;
- транспортировка на территории и вблизи объекта, включая железные дороги;
- очистка технологического оборудования и др.

Для уменьшения шума применяются следующие основные методы:

- ✓ устранение причин шума в источнике его образования;
- ✓ изменение направленности излучения;
- ✓ рациональная планировка предприятий и цехов;
- ✓ звукоизоляция;
- ✓ звукопоглощение;
- ✓ применение средств индивидуальной и коллективной защиты.

Наиболее действенным способом борьбы с шумом является уменьшение его в источнике образования путем применения технологических и конструктивных мер, организации правильной наладки и эксплуатации оборудования. К конструктивным и технологическим мерам, позволяющим создать механизмы и агрегаты с низким уровнем шума, относят совершенствование кинематических схем. Своевременная смазка, тщательная регулировка, подтягивание болтовых соединений, замена изношенных частей, негодных фланцев и резиновых прокладок также приводят к уменьшению шума. В борьбе с вредным действием шума на производстве большое значение имеет правильная организация периодических перерывов в работе.

Изменение направленности излучения шума достигается соответствующей ориентацией установок по отношению к рабочим местам.

При рациональной планировке наиболее шумные источники должны располагаться по возможности дальше от другого оборудования. При этом шумные источники должны оказывать минимальное влияние на жилые массивы.

Уменьшение шумов достигается также применением средств коллективной и индивидуальной защиты. Средствами коллективной защиты являются акустическая обработка рабочих помещений, улучшение герметичности дверных и др. проемов, которые позволяют уменьшить проникновение шума из этих помещений.

Одним из широко используемых на практике методов снижения шума на предприятиях является применение звукопоглощающих облицовок, которые служат для поглощения звука в помещениях с самим источником шума и в изолированных от него.

Для снижения уровня шумового воздействия возможно применение одного или комплекса мероприятий, указанных выше.

Максимально допустимый уровень звука на рабочих местах в производственных и вспомогательных зданиях составляет 95 дБА.

Источником электромагнитных полей (ЭМП), излучаемых во внешнее пространство, является любое техническое устройство, использующее либо вырабатывающее электрическую энергию. Источниками электромагнитного излучения являются насосное оборудование, вентиляторы, воздуходувки, электростанции. Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Качественная оценка электромагнитного воздействия при проведении работ на окружающую среду принимается как незначительное воздействие.

Источниками теплового воздействия при осуществлении намечаемой деятельности на участке работ будут являться работа двигателей используемого оборудования и техники. Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами. Объемы выхлопных газов при работе техники и оборудования предприятия крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района.

Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается ввиду отсутствия эмиссий в водную среду.

Источники радиационного воздействия. Обобщенная характеристика радиационной обстановки в районе намечаемой деятельности приводится по данным государственного контроля согласно отчету Согласно данным «Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за 1 квартал 2024 года», выполненного ФРГП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям. Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 17-ти метеорологических станциях (Акжар, Аягуз, Дмитриевка, Баршатас, Бакты, Зайсан, Жалгизтобе, Катон-Карагай, Кокпекты, Куршым, Риддер, Самарка, Семей, Улькен-Нарын, Усть-Каменогорск, Шар, Шемонаиха).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,06-0,27 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,14 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,3-2,8 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений по области составила 2,0 Бк/м².

Отходы

Объем образования отходов по намечаемой деятельности:

в период строительства:

2025 год – 431,6235 т/период;

период эксплуатации

- с 2025 года – 6750 т/год.

Основными образующимися отходами являются:

№ п/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Вид отхода	Объем образования отходов, т/год
Период строительства (8 месяцев 2025г.)				
1	Ветошь промасленная	150202*	Опасный	0,2
2	Тара из-под лакокрасочных материалов	080111*	Опасный	0,3285
3	Огарки сварочных электродов	120113	Неопасный	0,165
4	Строительные отходы	170904	Неопасный	221
5	Металлолом	170405	Неопасный	200
6	Смешанные коммунальные отходы	200301	Неопасный	4,93
7	Древесные отходы	030105	Неопасный	5
№ п/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Вид отхода	Объем образования отходов, т/год
Период эксплуатации с 2025г. (участка рафинации масла, фасовки масла, склада хранения сырья, материалов и готовой продукции с учетом существующего завода)				
1	Смешанные коммунальные отходы	200301	Неопасный	16,215
2	Золошлаковые отходы	100101	Неопасный	5206,06
3	Отходы при энзимной гидратации (лизофосфатиды)	020399	Неопасный	1328,8
4	Отходы при отбеливании	020399	Неопасный	302,25
5	Отходы при вымораживании	020399	Неопасный	305,43
6	Отходы при дезодорации (жирные кислоты)	020399	Неопасный	636,24
7	Промасленная ветошь	150202*	Опасный	0,013
8	Отработанные люминесцентные лампы	200121*	Опасный	0,017
9	Уловленные нефтепродукты	190813*	Опасный	0,82
10	Нефтешлам при зачистке резервуаров	160709*	Опасный	0,01
11	Тара из-под лакокрасочных материалов	080111*	Опасный	0,05
12	Химические отходы	160506*	Опасный	1
13	Смет с территории	200303	Неопасный	65,87
14	Жмых и шрот	020399	Неопасный	4875
15	Осадок очистных сооружений ливневых стоков	190801	Неопасный	8,17
16	Стекло	200102	Неопасный	2
17	Строительные отходы	170904	Неопасный	50
18	Огарки сварочных электродов	120113	Неопасный	0,03
19	Отработанные светодиодные лампы	200199	Неопасный	0,08
20	Отходы электронного оборудования и офисной техники	160214	Неопасный	0,5
21	Отходы пластика	200139	Неопасный	5
22	Лом черных металлов	160117	Неопасный	180

№ п/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Вид отхода	Объем образования отходов, т/год
23	Отходы бумаги и картона	200101	Неопасный	6

Отходы временно складировются на специальной площадке, оборудованной в соответствии с Санитарными правилами "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Площадка покрыта твердым и непроницаемым материалом, ограждена с трех сторон на высоту, исключающей возможность распространения (разноса) отходов ветром.

По мере накопления, но не реже чем 1 раз в 6 месяцев отходы вывозятся автотранспортом специализированной организации. Утилизация осуществляется по договору на территории сторонней организации.

Опасные отходы направляются специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение работ (оказание услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов (п 1 ст.336 ЭК РК).

Неопасные отходы направляются специализированным организациям, подавшим уведомление о начале по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов (п 1 ст.337 ЭК РК).

ТОО «Qazaq Astyq Group» не имеет объектов захоронения отходов. На территории предприятия осуществляется временное хранение отходов (на срок не более 6 месяцев).

15.7. ИНФОРМАЦИЯ ПО АВАРИЙНЫМ СИТУАЦИЯМ

Промышленная безопасность при ведении строительно-монтажных работ и эксплуатации на территории предприятия обеспечивается путем:

- выполнения обязательных требований промышленной безопасности;
- допуска к применению на опасных производственных объектах технологий, технических устройств, материалов, прошедших процедуру подтверждения соответствия нормам промышленной безопасности;
- декларирования промышленной безопасности опасного производственного объекта;
- производственного контроля в области промышленной безопасности;
- аттестации юридических лиц на право проведения работ в области промышленной безопасности;
- мониторинга промышленной безопасности;
- обслуживания опасных производственных объектов профессиональными аварийно-спасательными службами или формированиями.

Контроль за выполнением всех мероприятий, связанных с промышленной безопасностью, охраной труда и промсанитарией на участке работ, возлагается на инженера по технике безопасности предприятия.

15.8. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Меры по предотвращению, сокращению воздействия на окружающую среду

Предотвращение загрязнения почвенного покрова

Планируется использование технологического оборудования герметичного, надежного и достаточно устойчивого к возможным механическим, термическим или химическим нагрузкам. Утечки будут выявляться быстро. Низкий процент возникновения утечек и разливов, которые могут оказать влияния на почвенный покров, будет достигаться путем использования надежного оборудования.

Предотвращение загрязнения водных объектов

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается.

Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники не предусматривается.

Проведение строительно-монтажных работ планируется осуществлять за пределами водоохранной зоны.

Меры по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;

Потерей биоразнообразия признается исчезновение или существенное сокращение видов растительного или животного мира на определенной территории в результате антропогенных воздействий.

Намечаемая деятельность не предусматривает:

- использование растительных ресурсов района;
- использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных района;

- снос зеленых насаждений;
- генетические ресурсы не используются.

Возможные необратимые воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и причины, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

Необратимые воздействия при реализации намечаемой деятельности отсутствуют.

Способы и меры восстановления окружающей среды в случае прекращения намечаемой деятельности

Объектом намечаемой деятельности является Модернизация Насосной масла, Паровой котельной; Реконструкция Брагорективного отделения, Бродильного отделения, Склада, цеха изготовления водки, Трансформаторной подстанции под Завод по производству фасованного рафинированного растительного масла производительностью 200 т/сут. со складскими и вспомогательными постройками в г.Семей области Абай ТОО «Qazaq Astyq Group».

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в условиях действующего предприятия.

Прекращение намечаемой деятельности в ближайшей перспективе не прогнозируется.

В случае, когда все-таки предприятие решит прекратить намечаемую деятельность, будут проведены мероприятия по погребению существующих зданий и сооружений. Далее будут проведены мероприятия по восстановлению почвенного покрова согласно плану рекультивации.

15.9. СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ, ПОЛУЧЕННОЙ В ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Информация, полученная в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду, получена из следующих источников:

- Справка Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям №34-03-01-21/657 5B5DA4C34BF84E85 от 12.06.2024 года по данным метеорологической станции Семипалатинск.

- Ответ РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» №ЗТ-2024-04415970 от 03.07.2024г.;

- Письма РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» (№04-02-05/853 от 24.06.2024г.) и РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№01-01/184 от 14.06.2024г.).

- Постановление акимата области Абай от 14 февраля 2024 года № 33 О внесении изменения в постановление акимата области Абай от 17 февраля 2023 года № 39 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов области Абай и режима их хозяйственного использования».

- Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к проекту «Строительство маслоэкстракционного завода по производству растительных масел по адресу: ВКО, г.Семей, п.Восход, ул.Восточная промзона, 1».

- Программа управления отходами для ТОО «Qazaq Astyq Group» на 2021-2030 гг.

- Программа экологического контроля ТОО «Qazaq Astyq Group» на 2021-2030 гг.

- Отчет по производственному экологическому контролю окружающей среды ТОО «Qazaq Astyq Group» за 2-3 квартал 2023 года, 1 квартал 2024 года.

16. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан (Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК).
2. Водный кодекс Республики Казахстан (Кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481).
3. Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК);
4. Земельный кодекс Республики Казахстан (Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442).
5. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.
6. Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
7. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология (с изменениями от 01.04.2019 г.).
8. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
9. 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.
10. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.
11. Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.
12. Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
13. Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155.
14. Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298).
15. СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».
16. СН РК 4.01-03-2011. Водоотведение. Наружные сети и сооружения.
17. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Сведения по замечаниям и предложениям из заключения об определении сферы охвата

№	Замечания и предложения	Ответы
Департамент экологии по области Абай		
1	Предоставить сведения по мерам по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду	В п.9 данного Отчета предусмотрены Атмосферный воздух. В предлагаемых проектных решениях предусмотрены мероприятия по охране атмосферного воздуха: проведение пылеподавления при пересыпке пылящих инертных материалов. Поверхностные воды. В соответствии со ст. 125 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481 в пределах водоохранных зон запрещаются: 1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос; 2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами; 3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды; 4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод; 5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов; 6) применение способа авиаобработки пестицидами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на

	расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике; 7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических пестицидов. Почвы. В соответствии с п.1 ст. 238 ЭК РК: Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери. В предлагаемых проектных решениях предусмотрено выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 ЭК РК) направленные на: 1) содержание занимаемых земельных участков в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению. В этих целях предусмотрены следующие мероприятия: • вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению; • правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму; • заправку техники осуществлять на АЗС города. • не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д. • производить регулярное техническое обслуживание техники. • проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС. В соответствии с пунктом 50 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: - СЗЗ для объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади, - СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, - СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. В связи с невозможностью выполнения указанного удельного веса озеленения (для предприятий имеющих СЗЗ 100 м должна быть озеленена не менее 60 %) площади
--	--

		СЗЗ при плотной застройке промышленной площади объектами, допускается озеленение свободных от застройки территорий, на территории предприятия свободной территории для озеленения не имеется, в таком случае рекомендуется по согласованию акимата г. Семей области Абай озеленить 18240 м² (1,824 га) земель населённого пункта (г. Семей). Отходы К мероприятиям по управлению отходами относятся: - заключение договоров на вывоз отходов производства и потребления; - на участках производства работ накопление отходов в специальный контейнер и на специальной площадке; - ежедневную уборку территории во избежание распространения отходов за пределами площадок временного накопления; - обеспечение регулярного вывоза отходов. Растительный и животный мир В соответствии с п.2 ст.15, п.1 ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» к мероприятиям по предотвращению воздействия на животный мир и растительность относятся: - Не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира; - Запрещается кормление и приманка диких животных и их изъятие; - Запрещен любой вид охоты и браконьерство; - Запрещено уничтожение животных, разрушение их гнезд, нор, жилищ; - Запрещено уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных; - Запрещено внедорожное перемещение автотранспорта и спецтехники; - Проводится инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся; - Недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация; - Запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику; - Обязательное поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей, отходы потребления и производства хранить в контейнерах с крышками на оборудованных площадках; - Обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности; - Обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам). Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых
--	--	---

		природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда. Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растений и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания – влечет ответственность, предусмотренную статьёй 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан. В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.
2	Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с применением экологически безопасных составов связывающих пылевые фракции	Данным Отчетом предусмотрены мероприятия по пылеподавлению при выполнении строительно-монтажных работ (пересыпка пылящих инертных материалов) с применением экологически безопасных составов связывающих пылевые фракции.
3	Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.	Данным Отчетом предусмотрены мероприятия по недопущению загрязнения окружающей среды.
4	Согласно п.50 Санитарных правил «Санитарно эпидемиологические требования к санитарно защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (далее - Санитарные правила), утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ2 СЗЗ для объектов IV и V классов опасности (по санитарной классификации) максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, 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	В п.9 данного Отчета отражена информация по озеленению объекта: В соответствии с пунктом 50 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: - СЗЗ для объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади, - СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, - СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. В связи с невозможностью выполнения указанного удельного веса озеленения (для предприятий имеющих СЗЗ 100 м должна быть озеленена не менее 60 %) площади

	свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. для объектов санитарной защитной зоны III класса опасности должно быть предусмотрено озеленение не менее 50% площади санитарно-защитной зоны (далее СЗЗ). Соответственно необходимо предусмотреть мероприятия с достижением результата не менее 40% площади СЗЗ. 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, указать фактические параметры СЗЗ (размер СЗЗ в га, степень существующего озеленения в га, % озеленения, % выживаемости). При получении разрешения необходимо предусмотреть обеспечение выполнения условия по озеленению в течении ближайших 3 лет который необходимо представить в рамках соблюдения п.50 Санитарных правил с заключением ГЭЭ.	СЗЗ при плотной застройке промышленной площади объектами, допускается озеленение свободных от застройки территорий, на территории предприятия свободной территории для озеленения не имеется, в таком случае рекомендуется по согласованию акимата г. Семей области Абай озеленить 18240 м2 (1,824 га) земель населённого пункта (г. Семей). Предприятием было получено Санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ20VBZ00055855 от 19.07.2024 г. (приложение 4) на проектную документацию установления (окончательной) санитарно-защитной зоны для маслоэкстракционного завода по производству растительных масел ТОО «QAZAQ-ASTYQ GROUP» область Абай, г. Семей, п. Восход, ул. Восточная промзона, 1.
5	В последующем этапе проектирования необходимо учесть требования п.2 ст.320 Экологического Кодекса РК к местам накопления отходов предназначенные для: 1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению; 2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению; 3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.	В п.3.2 данного Отчета учтены требования п.2 ст.320 Экологического Кодекса РК: В соответствии со ст.320 ЭК РК: 2. Места накопления отходов предназначены для: 1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению; 2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению; 3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.
6	Согласно ЗНД ближайший водный объект – р. Иртыш – находится на расстоянии 393 м к юго-востоку от площадки предприятия. Необходимо представить согласование по размещению предприятия на водных объектах с Ертисской БИ.	Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах №KZ14VRC00020279 от 13.08.2024 года представлено в приложении 11
РГУ «Управление санитарно-эпидемиологического контроля города Семей Департамента санитарно-эпидемиологического контроля по области Абай»		

7	При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 СП "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020	Данным Отчетом предусмотрено обеспечение соблюдения требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
Территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай		
8	Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда. Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растений и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания – влечет ответственность, предусмотренную статьей 339 Уголовного кодекса	В п.2.7-2.8 данного Отчета отражены данные требования.

	Республики Казахстан.	
Департамент Комитета промышленной безопасности по области Абай		
9	Намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.	Проектная документация ""Модернизация Насосной масла (Б) ул.Восточная Промзона,1/16, Паровой котельной (Б) ул.Восточная Промзона,1/2; Реконструкция Брагорективного отделения (Щ) ул.Восточная Промзона,1, Бродильного отделения (У-1,У-2) ул.Восточная Промзона,1/6, Склада, цеха изготовления водки (З) ул.Восточная Промзона,1, Трансформаторной подстанции (Н) ул.Восточная Промзона,1/12 под Завод по производству фасованного рафинированного растительного масла производительностью 200 т/сут. со складскими и вспомогательными постройками в г.Семей области Абай"" согласована в части промышленной безопасности (письмо согласование № KZ47VQR00038792 от 15.03.2024 г. Представлено в приложении *).

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы
көшесі, 19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32- 78
abaibl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан
Момышұлы, дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaibl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№

ТОО «Qazaq Astyq Group»

Закключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Qazaq Astyq Group» – Модернизация Насосной масла (Б) ул.Восточная Промзона,1/16, Паровой котельной (Б) ул.Восточная Промзона,1/2; Реконструкция Брагорективного отделения (Щ) ул.Восточная Промзона,1, Бродильного отделения (У-1,У-2) ул.Восточная Промзона,1/6, Склада, цеха изготовления водки (З) ул.Восточная Промзона,1, Трансформаторной подстанции (Н) ул.Восточная Промзона,1/12 под Завод по производству фасованного рафинированного растительного масла производительностью 200 т/сут. со складскими и вспомогательными постройками в г.Семей области Абай ТОО «Qazaq Astyq Group».

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ09RYS00661846 от 10.06.2024 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность - Модернизация Насосной масла (Б) ул.Восточная Промзона,1/16, Паровой котельной (Б) ул.Восточная Промзона,1/2; Реконструкция Брагорективного отделения (Щ) ул.Восточная Промзона,1, Бродильного отделения (У-1,У-2) ул.Восточная Промзона,1/6, Склада, цеха изготовления водки (З) ул.Восточная Промзона,1, Трансформаторной подстанции (Н) ул.Восточная Промзона,1/12 под Завод по производству фасованного рафинированного растительного масла производительностью 200 т/сут. со складскими и вспомогательными постройками в г.Семей области Абай ТОО «Qazaq Astyq Group».

В результате осуществления намечаемой деятельности заводом будет производиться фасованное рафинированное масло (200 т/сутки) и нерафинированное масло (204 т/сутки), т.е. произойдет изменение технологии производства.

Проектируемый участок по рабочему проекту расположен в г. Семей, область Абай, ул.Восточная промзона, 1, на территории действующего маслоэкстракционного завода ТОО «QAZAQ-ASTYQ GROUP». Координаты территории предприятия: 1 - 50°23'8.35"C, 80°23'10.08"B; 2 - 50°22'59.61"C, 80°23'46.10"B; 3 - 50°22'48.16"C, 80°23'32.88"B; 4 - 50°22'47.70"C, 80°23'23.08"B; 5 - 50°22'47.70"C, 80°23'14.37"B; 6 - 50°22'51.93"C, 80°22'56.63"B. Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 192 м к югу от крайнего источника выбросов. Ближайший водный объект – р. Иртыш – находится на расстоянии 393 м к юго-востоку от площадки предприятия

Строительные работы - 2025 г. (8 месяцев). После завершения строительных работ - запуск в эксплуатацию (предположительный срок октябрь 2025 года).



Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность предполагает расширение и модернизацию маслоэкстракционного завода по производству растительных масел, расположенного - область Абай, г. Семей п. Восход, ул. Восточная промзона

1. Технологические объекты, подразделяемые по группе производственных процессов:

I. Участок рафинации масла на основе комплектной линии рафинации:

- Участок рафинации масла;
- Маслонасосная резервуарного парка;
- Трубопровод подачи нерафинированного масла с МБХ на участок рафинации масла;
- Трубопровод подачи рафинированного масла на МБХ с участка рафинации масла; - Вентиляторная градирня открытого типа;
- Уличная жироловушка;
- Компрессорная (с ресивером).

II. Участок фасовки масла на основе линий фасовки масла:

- Трубопровод подачи рафинированного масла с МБХ на участок фасовки масла;
- Компрессорная, включая компрессор высокого и низкого давления;
- Система охлаждения и контрольной фильтрации масла перед фасовкой;
- Линия фасовки масла производительностью 6 000 бут/час на формате 1л;
- Линия фасовки масла производительностью 2 000 бут/час на формате 5л;

III. Склад хранения сырья и материалов и готовой продукции:

- Склад тароупаковочных материалов на 420 шт полето-мест;
- Склад фасованной продукции масла, рассчитанный на 1730 шт полето-мест;
- Модернизация недействующего узла приемки сырья и материалов с а/м транспорта и отгрузки фасованной готовой продукции с установкой 4 ед перегрузочных тамбуров (докшелтеров), выравнивающих платформ (доклевеллеров);

IV. Маслобаковое хозяйство (МБХ) (реконструкция, которая включает в себя):

- Модернизацию недействующих существующих стальных резервуаров (обшивка внутренней части резервуара листами из нержавеющей стали) бед по 200м3 под хранение рафинированного масла (см. генеральный план) и обвязкой трубопроводами, согласно технологической схеме маслобакового хозяйства рафинированного масла;
- Модернизацию недействующих существующих емкостей 30м3 (обшивка внутренней части резервуара листами из нержавеющей стали) под хранение жирных кислот и лизофосфатидов;
- Насосную рафинированного масла согласно технологической схеме МБХ;
- Отделение налива жирных кислот и лизофосфатидов в автотранспорт;
- Недействующие отделение налива масла в железнодорожный транспорт – модернизация;

V. Вспомогательные участки, включают в себя:

- Недействующую трансформаторную подстанцию (модернизация с заменой трансформаторов согласно ТУ);
- КНС, существующую;
- Насосную станцию пожаротушения;
- Пожарные резервуары - 2шт по1000м3 существующие;
- Трансформаторную подстанцию для участка фасовки – существующую; -Газгольдер на 50м3 3ед;
- Очистные сооружения бытовых и производственных стоков, получившие положительное заключение экспертизы № 06-0186/20 от 29.07.2020 г.;
- Отстойник-испаритель ливневых стоков, получившие положительное заключение экспертизы № 06-0186/20 от 29.07.2020 г. Реконструируемые здания и их назначение. Здания и сооружения, подлежащие реконструкции:
- Здание Брогорективного отделения - кадастровый № 05-252-153-069 под Цех рафинации;



- Часть здания Бродильного отделения - кадастровый № 05-252-153-070 под Маслобаковое хозяйство (МБХ);
- Здание Склада и цеха изготовления водки - кадастровый № 05-252-035-310 под Цех фасовки масла, склад хранения сырья и материалов и готовой продукции;
- Здание Паровой Котельной - кадастровый № 05-252-035-068;
- Трансформаторная подстанция ТП 5 - кадастровый № 05-252-153-383;
- Узел налива в ж/д транспорт - кадастровый № 05-252-153-384;
- Маслонасосная резервуарного парка - кадастровый № 05-252-153-385.

Мощность производства проектируемых объектов определена производительностью оборудования, которое устанавливается в нем и составляет: - 204 т/сутки по нерафинированному маслу, выход рафинированного масла — 200 т/сутки; - Фасовка масла - 6000 бут/час по формату 1л, 2000 бут/час по формату 5л. Ориентировочная годовая потребность в сырье (при круглогодичной работе и перерыве на ремонт 15 суток в год) при переработке 204 т/сутки, будет составлять 338 суток x 204 тонн = 68 952 тонн.

Участок рафинации масла.

Секция совмещенной энзимной / кислотной гидратации или химической нейтрализации.

В данной конфигурации секция может работать в одном из в трех возможных режимов: - Энзимная гидратация / Кислотная гидратация / Щелочная нейтрализация.

Энзимная гидратация. В основе процесса энзимной гидратации лежит перевод негидратируемых форм фосфатидов, присутствующих в масле, в гидратируемую форму. В данном случае реакция заключается в воздействии энзима (фосфолипазы) на молекулу фосфатидов с переводом ее в т.н. лизо форму, за счет отщепления жирнокислотного остатка из фосфатидной молекулы. Получившийся остаток (лизоформа) является гидратируемой и может быть удалена из масла при дальнейшем центрифугировании.

Процесс состоит из трех основных стадий:

- Подготовка фосфатидов к межфазному (масло-вода) взаимодействию. Масло вначале смешивается с лимонной кислотой, которая образует комплексные соединения с ионами металлов (Ca, Fe, и др.), удаляя их тем самым из комплексов с фосфатидами. Эти металлы, образуя комплексы с фосфатидами, делают агрегированные частицы фосфатидов (мицеллы) очень устойчивыми в масле. Обработка масла лимонной кислотой ослабляет связи в таких мицеллах, делая их более доступными для проникновения туда воды и энзима. После обработки кислотой масло смешивается с водой и щелочью в динамическом смесителе для обеспечения гидратации и для оптимизации pH соответственно.

- Реакция фосфатидов с энзимом. Секция отбелки со стадией фильтрации.

1. Главная цель отбелки, разумеется, заключается в удалении красящих веществ посредством адсорбции для получения готового продукта желаемого цвета.

2. В случае физической рафинации отбелка-фильтрация обеспечивает также конечную очистку масла, благодаря полному удалению остаточных фосфатидов и всех нежелательных веществ, осажденных в процессе предварительной обработки. Масло, прошедшее предварительную обработку, после добавления фосфорной/лимонной кислоты вступает в контакт с активированной отбельной глиной. После этого смесь отправляется в отбеливатель (под вакуумом), где впрыск острого пара способствует обеспечению контакта между частицами масла и отбельной глины. Затем смесь масла и глины фильтруется в герметичных фильтрах. Секция вымораживания Некоторые масла при охлаждении до комнатной температуры мутнеют. Это относится главным образом к подсолнечному, кукурузному и некоторым другим маслам. Чтобы эти масла сохраняли прозрачность даже при низкой температуре, их следует винтеризировать, т.е. подвергнуть низкотемпературной обработке с целью вымораживания восков. Винтеризация удаляет из масел воска с высокой температурой плавления. Иногда удаляются и небольшие количества стеаринов с высокой температурой плавления.

Процесс винтеризации осуществляется в три этапа:

1. Сначала горячее масло предварительно охлаждается в пластинчатых теплообменниках и собирается в буферном баке.



2. Второй этап включает в себя постепенное, равномерное и контролируемое охлаждение масла - образование зародышей кристаллов и рост кристаллов. Для облегчения процесса образования зародышей кристаллов в кристаллизатор добавляется фильтровальная добавка и некоторое кристаллизованного/винтеризированного масла [спайкинг]. Чтобы получить хорошие результаты во время проведения холодного теста (0°C – 48°C), масло должно несколько часов выдерживаться при низкой температуре перед фильтрацией, для обеспечения хорошего формирования и роста кристаллов [матурация].

3. На заключительном этапе масло фильтруется в герметичных листовых фильтрах, оборудованных фильтровальными листами из нержавеющей стали, покрытых слоем фильтровального порошка.

Секция дезодорации. Целью процесса дезодорации является удаление веществ, придающих маслу специфический вкус и запах. Как и все дистилляционные процессы, процесс дезодорации основан на свойстве одорирующих веществ отгоняться в условиях высокой температуры и вакуума под воздействием острого пара, вводимого непосредственно в масло. Если производится процесс т.н. физической рафинации, то одновременно с одорирующими веществами из масла выводятся и свободные жирные кислоты. В этом случае используется физическое свойство свободных жирных кислот также отгоняться из масла в условиях высоких температур, вакуума и острого пара. В отличие от т.н. химической рафинации (щелочной нейтрализации) при котором для удаления свободных жирных кислот из масла используется их химическое свойство – взаимодействовать со щелочью с образованием солей жирных кислот (соапстока) нерастворимого в масле.

Одновременно с одорирующими веществами и свободными жирными кислотами из масла выводится большая часть первичных продуктов окисления, характеризующихся перекисным числом и вторичных продуктов окисления, характеризующихся анизидиновым числом.

Процесс дезодорации (физической рафинации) масла состоит из ряда последовательных операций:

- деаэрации (удаление воздуха), рекуперационного нагрева, окончательного нагрева, собственно
- дезодорации (обработки острым паром в оптимальных условиях), рекуперационного охлаждения .
- окончательного охлаждения.

Для повышения стойкости дезодорированного масла к окислению в него добавляется небольшое количество лимонной кислоты.

Дезодорация является решающей стадией всего процесса рафинации масел, оказывающее наиважнейшее влияние на качество рафинированных масел. Она выполняет три основные задачи:

- 1) Отгонка летучих компонентов, таких как свободные жирные кислоты (случай физической рафинации), а также таких нежелательных примесей как пестициды, легкие фракции ароматических углеводородов и т.п. Помимо этого при дезодорации частично удаляются такие полезные компоненты, как токоферолы и стеролы;
- 2) Собственно дезодорация посредством отгонки различных компонентов, придающих маслу посторонний вкус и запах;
- 3) Термическое разрушение пигментов (т.н. термоотбелка).

Участок фасовки масла. Объем выпускаемой продукции цеха розлива составляет: 200 тонн за 24 часа при непрерывной работе. Линии розлива масла выполнены для двух тарных единиц – 1 литровые и 5-литровые бутылки. Объем хранения сырья и материалов для цехов рафинации и дезодорации подсолнечного масла – 500 паллетомест, то есть расчетный 10 – дневный запас. Объем хранения материалов для цеха розлива подсолнечного масла – 300 паллетомест, то есть расчетный 10 – дневный запас. Объем хранения готовой продукции – 2620 паллетомест, из них: 5л - 1200п/м, 1л - 1420п/м, то есть расчетный 7– дневный запас.

Планы расстановки оборудования в складской зоне сырья и материалов, а также в складской зоне готовой продукции, выполнены в соответствии с принципами технологичности, рациональности и удобства расположения при использовании



оборудования и его обслуживании. Технологические проходы позволяют погрузочной технике свободно маневрировать и подъезжать к точкам перегрузки.

Производственное помещение в соответствии с технологическими нуждами поделено на функциональные зоны.

В зону доставки сырья, с помощью грузового транспорта, поступает всё необходимое для производства сырья, за исключением рафинированного масла. В зоне приёма сырья, все доставленные материалы выгружаются силами персонала и отправляются в зону временного хранения. Здесь полученная продукция сортируется в соответствии с технологической необходимостью и переправляется в зону постоянного хранения сырья и материалов, откуда по мере надобности материалы передаются в зону основного производства по выпуску фасованного рафинированного масла.

Для обеспечения бесперебойности работы линии фасовки предусмотрена также зона хранения тары и реактивов. Здесь тара произведённая на линии выдувными автоматами складировается для создания резерва. Так же здесь находятся в распакованном виде реактивы.

После того, как масло будет расфасовано в бутылки и сформированы палеты с готовой продукцией, продукция подаётся в зону хранения готовой продукции. Здесь товар находится до момента отправки покупателю. Для отправки производимой продукции паллеты с бутилированным маслом направляют через зону экспедиции в зону отгрузки готовой продукции в авто или ж/д транспорт.

Откуда производится отправка покупателю.

Контроль качества выпускаемой продукции производится в существующей на территории предприятия лаборатории. В проекте предусмотрено несколько автономных систем охлаждения. Криогенные емкости VRV-10/18 позволяют хранить, переливать и дозировать жидкий азот, который поступает на завод в автомобильных цистернах из которых сливается насосом в криогенную емкость хранения $V = 10 \text{ м}^3$ PN 18 бар, оснащенную испарителем, предохранительными устройствами и автоматическими датчиками. Для передачи жидкого азота в цех используется 3 переносных евроцилиндра вместимостью 230л, которые заправляются в уличных условиях. Транспортировка евроцилиндров в цех розлива осуществляется с помощью электропогрузчика или вручную. Евроцилиндры подключаются к дозировщикам жидкого азота, которые установлены в пределах машин розлива расположенных в осях 4Г-Д и 7Д. В цехе для безопасной эксплуатации систем жидкого азота предусмотрены газоанализаторы, а также выполнена усиленная вентиляция.

Компрессорная система охлаждения для линии розлива рассчитана на три компрессора: I2500-CE24B (24 бара), I4000-CE46A (46 бар), GA55-90FS (7 бар), ресивер запаса хладагента общий для компрессоров, а система воздушной конденсации расположена на крыше здания.

Система охлаждения технологической воды и водных растворов осуществляется с помощью чиллерно-компрессорной установки с двумя ресиверами.

Рабочим проектом предусмотрена модернизации существующей котельной, с установкой дополнительного котла. Котельная предназначена для технологических нужд. К установке принят один паровой котел типа КЕ-25-14 С, с паропроизводительностью 25т/час, давлением теплоносителя 1,3 МПа и температурой насыщенного пара на выходе 194°C. Продолжительность отопительного периода - 214 суток. В качестве топлива принят каменный уголь месторождения Каражыра. Расход топлива на котле КЕ-25-14-С составляет 3505 кг/ч при максимальной нагрузке. Котел КЕ-25-14С снабжён устройством возврата уноса, возвращающего, при помощи эжекторов, в топку для дожигания, оседающий в газоходе, унос и системой острого дутья, струи которой образуют в топочных камерах газовые вихри в вертикальной плоскости, способствующие сепарации и многократной циркуляции уноса, что ведёт к уменьшению химического недожога и улучшению выгорания мелочи во взвешенном состоянии. Воздух в систему возврата уноса и острого дутья подаёт высоконапорный вентилятор типа ВДН 12,5-1000. Котел, комплектуются механической топкой, циклонами ЦБ-49, системами топливоподачи и щлакозолоудаления ШЗУ, дымососом ДН-19Х 1000. Предусматривается использование



существующих установок дегазации воды, дымовой трубы, баков запаса сырой воды и конденсата, парового коллектора, охладительного колодца.

В проекте рассматриваются внутриплощадочные сети газоснабжения предприятия. Вид топлива - сжиженный углеводородный газ (СУГ): пропан-40% / бутан-60%. Топливопотребляющие объекты предприятия: - парогенератор цеха рафинации. Расход газа - 38 м³/час. Давление газа перед котлом - 300 мбар. Источник газоснабжения - установка автономного газоснабжения с подземными резервуарами и испарительной установкой.

В соответствии с п.п 10.12. Раздела 2 Приложения 1 к ЭК РК «Прочие виды деятельности»: производство растительных и животных масел и жиров от 20 тыс. тонн в год, проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Проектируемый участок по рабочему проекту расположен в г. Семей, область Абай, ул. Восточная промзона, 1, на территории действующего маслоэкстракционного завода ТОО «QAZAQ-ASTYQ GROUP». Координаты территории предприятия: 1 - 50°23'8.35"C, 80°23'10.08"B; 2 - 50°22'59.61"C, 80°23'46.10"B; 3 - 50°22'48.16"C, 80°23'32.88"B; 4 - 50°22'47.70"C, 80°23'23.08"B; 5 - 50°22'47.70"C, 80°23'14.37"B; 6 - 50°22'51.93"C, 80°22'56.63"B. Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 192 м к югу от крайнего источника выбросов. Ближайший водный объект – р. Иртыш – находится на расстоянии 393 м к юго-востоку от площадки предприятия.

Источником водоснабжения проектируемого объекта на основании ТУ №1 от 01.09.2022г., выданными ТОО "QAZAQ-ASTYQ GROUP является существующая внутриплощадочная сеть хоз.-питьевого водопровода существующего объекта, на территории которого расположен проектируемый объект.

Точками подключения к существующим водопроводам являются проектируемые колодцы №1 с установкой запорной арматуры. Источником воды для пожаротушения является существующая внутриплощадочная сеть пожарного водопровода существующего объекта, на территории которого расположен проектируемый объект.

Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды:

- на период строительства (2025 год) составит 2,5 м³ /сутки (600 м³ /период);
- на период эксплуатации участка рафинации, участка фасовки масла: - питьевые нужды – 2,675 м³ /сутки (922,875 м³ /год), - душевые – 0,5 м³/смену (345 м³ /год), - пожаротушение - 106,2 л/с.

Для технических нужд: - на период проведения СМР потребуется 1785 м³ /период.

Расход воды на технологические нужды на период эксплуатации: – цех рафинации: 144 м³ /сут (49600 м³ /год); – градирня 40,8 м³ /сут (14076 м³ /год).

Проектом предусматривается устройство следующих систем канализации:

- бытовая канализация (сеть K1) для отведения бытовых стоков от цеха рафинации и цеха фасовки масла, склада хранения сырья и материалов и готовой продукции;
- дождевая канализация (сеть K2) для отвода поверхностных стоков с территории проектируемых объектов.

Бытовые стоки от проектируемых объектов отводятся в сеть бытовой канализации существующего объекта, на территории которого расположен проектируемый объект.

Сбор ливневых стоков K2 с проектируемых территорий предусматривается в дождеприемные колодцы №1 и №2, расположенные пониженных местах рельефа, с последующим отводом в резервуары V=25м³ и V=60м³ с дальнейшим вывозом спец. транспортом.

Объем водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод:

- на период строительства (2025 год) составит 2,5 м³ /сутки (600 м³ /период);
- на период эксплуатации участка рафинации, участка фасовки масла: - питьевые нужды – 2,675 м³ /сутки (922,875 м³ /год), - душевые – 0,5 м³ /смену (345 м³ /год), Технологическая вода используется безвозвратно.

В соответствии с письмами РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» (№04-02-05/853 от 24.06.2024г.) и РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№01-01/184 от



14.06.2024г.) испрашиваемый участок намечаемой деятельности ТОО «QAZAQ-ASTYQ GROUP» расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории со статусом юридического лица.

По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (исх.№13-12/852 от 14.06.2024г.) не является местами обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную книгу РК.

Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности: Электроэнергия (период строительства – 2025 год) 5974,66 кВт/ч; Электроэнергия (период эксплуатации участка рафинации) 430 кВт*ч; Сжиженный углеводородный газ (СУГ) (период эксплуатации участка рафинации): 248 400 м³/год; Уголь (период эксплуатации участка рафинации): 18001,68 т/год; Сжатый воздух приборный (период эксплуатации участка рафинации) 30 м³/ч; Сжатый воздух для продувки (период эксплуатации участка рафинации) 100 м³/ч; Пар 10 бар. (изб) (период эксплуатации участка рафинации) 4 т/ч; Метан или пропан (период эксплуатации участка рафинации) 38 м³/ч;

В период проведения строительных работ (2025 год) в атмосферный воздух ожидаются выбросы следующих загрязняющих веществ: Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид), Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), Сероводород (Дигидросульфид), Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ), Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/), Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров), Метилбензол, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт), 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт), Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир), Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид), Формальдегид (Метаналь), Пропан-2-он (Ацетон), Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/, Керосин (654*), Уайт-спирит (1294*), Алканы C₁₂-C₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П), Взвешенные частицы, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений), Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*). Объем выбросов в период строительства с учетом существующего завода ориентировочно составит не более 500 т/год.

В период эксплуатации (с 2025 года) в атмосферный воздух ожидаются выбросы следующих загрязняющих веществ: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/, Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азотная кислота, Азот (II) оксид (Азота оксид), Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид), Серная кислота, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), Формальдегид (Метаналь), Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/, Алканы C₁₂-C₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, Взвешенные частицы (116), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид), Пыль зерновая /по грибам хранения, Смесь углеводородов предельных C₆-C₁₀, Лимонная кислота. Объем выбросов с учетом существующего завода ориентировочно составит не более 600 т/год.

Сбросы загрязняющих веществ на строительно-монтажных работ и эксплуатации отсутствуют.

Виды и лимиты накопления отходов на существующем заводе: - промасленная ветошь (код 150202*) – 0,013 т/год; - отработанные люминесцентные лампы (код 200121*) – 0,017 т/год; - уловленные нефтепродукты (код 190813*) – 0,82 т/год; - нефтешлам при зачистке резервуаров (код 160709*) – 0,01 т/год; - тара из под лакокрасочных материалов (код 080111*) – 0,05 т/год; - химические отходы (петролейный эфир или н-гексан) (код 160506*) – 1 т/год; - смешанные коммунальные отходы (код 200301) – 8,19 т/год; - смет с



территории (код 200303) – 65,87 т/год; - жмых и шрот (код 200399) – 4875 т/год; - осадок очистных сооружений ливневых стоков (код 190801) – 8,17 т/год; - стекло (код 200102) – 2 т/год; - строительные отходы (код 170904) – 50 т/год; - огарки сварочных электродов (код 120113) – 0,03 т/год; - отработанные светодиодные лампы (код 200199) – 0,08 т/год; - отходы электронного оборудования и офисной техники (код 160214) – 0,5 т/год; - отходы пластика (код 200139) – 5 т/год; - лом черных металлов (код 160117) – 180 т/год; - отходы бумаги и картона (код 200101) – 6 т/год; - золошлаковые отходы от сжигания угля (код 100101*) – 1036,8 т/год.

Предполагаемые виды и объемы отходов, образующихся в период строительства (2025 год): - строительные отходы (код 170904) – 221 т/ период; - металлические отходы (код 160117 и 160118) – 200 т/период; - промасленная ветошь (код 150202*) – 0,2 т/период; - огарки сварочных электродов (код 120113) – 0,165 т/период; - тара из под лакокрасочных материалов (код 080111*) – 0,3285 т/период; - смешанные коммунальные отходы (код 200301) – 4,93 т/период ; - древесные отходы (код 030105) – 5 т/период. Предполагаемый объем образующихся отходов в период строительства (2025 год) с учетом существующего завода ориентировочно составит 7000 т/период.

Предполагаемые виды и объемы отходов, образующихся в период эксплуатации (с 2025 года) участка рафинации масла, участка фасовки масла, склада хранения сырья, материалов и готовой продукции: - смешанные коммунальные отходы (код 200301) - 8,025 т/год; - золошлаки от сжигание угля (код 100101) – 4320 т/год; - отходы при энзимной гидратации (лизофосфатиды) (код 020399) - 1 328,80 т/год; - отходы при отбеливании (код 020399) - 302,25 т/год; - отходы при вымораживании (код 020399) - 305,43 т/год; - отходы при дезодорации (жирные кислоты) (код 020399) - 636,24 т/год. Предполагаемый объем образующихся отходов в период эксплуатации (с 2025 года) с учетом существующего завода ориентировочно составит 13500 т/год.

ТОО «Qazaq Astyq Group» присвоена I категория (приложение 2). Проект «Модернизация Насосной масла (Б) ул.Восточная Промзона,1/16, Паровой котельной (Б) ул.Восточная Промзона,1/2; Реконструкция Брагорективного отделения (Щ) ул.Восточная Промзона,1, Бродильного отделения (У-1,У-2) ул.Восточная Промзона,1/6, Склада, цеха изготовления водки (З) ул.Восточная Промзона,1, Трансформаторной подстанции (Н) ул.Восточная Промзона,1/12 под Завод по производству фасованного рафинированного растительного масла производительностью 200 т/сут. со складскими и вспомогательными постройками в г.Семей области Абай ТОО «Qazaq Astyq Group»» отнесен также к I категории как технологически прямо связанные объекты (п. 3 статьи 12).

Выводы: Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду, указанное в п.25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280) признается возможным, т.к.

25.9. создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности.

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом следующих замечаний и предложений Департамента экологии по области Абай:

1. Предоставить сведения по мерам по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

2. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с применением экологически безопасных составов связывающих пылевые фракции.



3. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

4. Согласно п.50 Санитарных правил «Санитарно эпидемиологические требования к санитарно защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (далее - Санитарные правила), утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 СЗЗ для объектов IV и V классов опасности (по санитарной классификации) максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, 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. для объектов санитарной защитной зоны III класса опасности должно быть предусмотрено озеленение не менее 50% площади санитарно-защитной зоны (далее СЗЗ). Соответственно необходимо предусмотреть мероприятия с достижением результата не менее 40% площади СЗЗ. 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, указать фактические параметры СЗЗ (размер СЗЗ в га, степень существующего озеленения в га, % озеленения, % выживаемости). При получении разрешения необходимо предусмотреть обеспечение выполнения условия по озеленению в течении ближайших 3 лет который необходимо представить в рамках соблюдения п.50 Санитарных правил с заключением ГЭЭ.

5. В последующем этапе проектирования необходимо учесть требования п.2 ст.320 Экологического Кодекса РК к местам накопления отходов предназначенные для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

6. Согласно ЗНД ближайший водный объект – р. Иртыш – находится на расстоянии 393 м к юго-востоку от площадки предприятия. Необходимо представить согласование по размещению предприятия на водных объектах с Ертисской БИ.

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений следующих заинтересованных государственных органов:

РГУ «Управление санитарно-эпидемиологического контроля города Семей Департамента санитарно-эпидемиологического контроля пообласти Абай»

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:



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

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26

СП "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020

Территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай

Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда. Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растений и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания – влечет ответственность, предусмотренную статьей 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

Департамент Комитета промышленной безопасности по области Абай

Намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.

Руководитель

С. Сарбасов

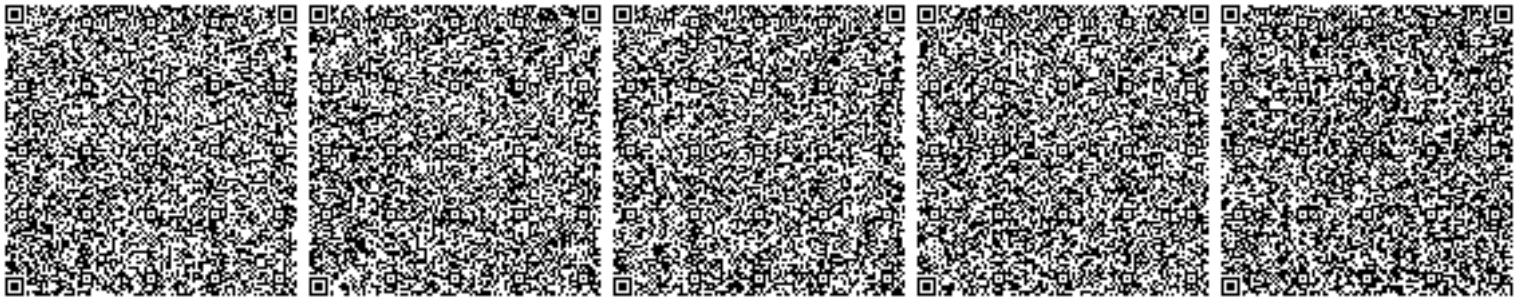
исп. Омарбаева Л.А.

тел.: 52-19-03



Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич



QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE TABIGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAǴY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPORNYNYN SHYǴYS QAZAQSTAN JÁNE
ABAI OBLYSTARY BOIYN SHA FILIALY



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И
АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ

Qazaqstan Respýblıkasy, ShQO, 070003
Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

12.06.2024 г. 34-03-01-21/657
Бірегей код:5B5DA4C34BF84E85

«ВостокЭКОпроект» ЖШС

«Қазгидромет» РМК Шығыс Қазақстан және Абай облыстары бойынша филиалы Сіздің 2024 жылғы 05 маусымдағы №38 сұранысыңызға Семей метеостансасының мәліметі бойынша Абай облысы Семей қаласындағы көпжылдық климаттық метеорологиялық сипаттамалар туралы ақпаратты ұсынады.

Қосымша 1 бетте.

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос №38 от 05 июня 2024 года предоставляет информацию о многолетних климатических метеорологических характеристиках в г.Семей Абайской области по многолетним данным МС Семипалатинск.

Приложение на 1-ом листе

Директордың м.а.

А. Смагулова

Орын.: Базарова Ш.Қ.

Тел.: 8(7232)70-13-72.

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), СМАГУЛОВА АЙЫМГУЛЬ, Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, BIN990540002276



<https://seddoc.kazhydromet.kz/2K1Xi3>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

**Приложение к запросу №38
от 05 июня 2024 года**

Информация о климатических метеорологических характеристиках в г. Семей ВКО по многолетним осредненным данным МС Семипалатинск.

1. Метеорологические характеристики по осредненным многолетним данным МС Семипалатинск.

Метеорологические характеристики	За год
Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	28,5
Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-20,0
Средняя скорость ветра за год, м/с	2,4
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6

Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
12	6	21	15	10	9	16	11	19

Начальник ОМAM



Ш. Базарова

Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД	
КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Абай облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Семей қалалық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі республиканское государственное учреждение «Семейское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ KZ20VBZ00055855
Дата: 19.07.2024 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проектная документация установления (окончательной) санитарно-защитной зоны для маслоэстракционного завода по производству растительных масел ТОО «QAZAQ-ASTYQ GROUP» область Абай, г. Семей, п. Восход, ул. Восточная промзона, 1

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 05.07.2024 15:15:39 № KZ87RLS00151150**

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик) (заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью "QAZAQ-ASTYQ GROUP", РК, область Абай, г. Семей, п. Восход, ул. Восточная промзона, 1**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тисілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты (полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)
Производство масел и жиров

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены)

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы)

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции)

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций (если имеются)

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Республика Казахстан, область Абай, г. Семей, п. Восход, ул. Восточная промзона. Основной деятельностью ТОО «QAZAQASTYQ GROUP» является производство растительных масел, частная



собственность, тел. +7(7222) 51 84 17 TOO «QAZAQ-ASTYQ GROUP».

Для маслоэкстракционного завода по производству растительных масел TOO «QAZAQ-ASTYQ GROUP» размер СЗЗ установлен экспертным заключением № 06- 0327/20 от 29.12.2020 г. по проекту «Строительство маслоэкстракционного завода по производству растительных масел по адресу: область Абай, г. Семей, п. Восход, ул. Восточная промзона, 1, выданный филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону, составляет 100 м., класс опасности - IV. Граница СЗЗ установлена от крайних источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу. Внешняя граница СЗЗ проходит по территории предприятия.

Установленная (окончательная) СЗЗ, определена на основании годового цикла (3,4 квартал 2023г, 1,2 квартал 2024 года) натурных исследований для подтверждения расчетных параметров ежеквартально по приоритетным показателям: азота диоксид, оксид азота, серы диоксид, углерода оксид и взвешенные частицы пыли на соответствие по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям и уровням физического воздействия (шум) на внешней границе СЗЗ и за ее пределами.

Ближайшая жилая зона находится от крайних источников выбросов загрязняющих веществ маслоэкстракционного завода по производству растительных масел TOO «QAZAQ-ASTYQ GROUP», расположенного по адресу: РК, область Абай, г. Семей, п. Восход, ул. Восточная промзона, 1:

- в северо-восточном направлении - на расстоянии 570,0 м;
- в восточном направлении на расстоянии 343,0 м;
- в южном направлении - на расстоянии 184,0 м;
- в западном направлении - на расстоянии 827,0 м.

Непосредственно в границах санитарно-защитной зоны производственной площадки предприятия, лесов, сельскохозяйственных угодий, зон отдыха, санаториев, лечебных и учебных учреждений не расположено. Согласно заключения, в границах СЗЗ жилые и социальные объекты отсутствуют, что обеспечивает безопасные условия для здоровья и проживания населения. Класс опасности объекта - IV. Непосредственно в границах санитарно-защитной зоны производственной площадки предприятия, лесов, сельскохозяйственных угодий, зон отдыха, санаториев, лечебных и учебных учреждений не расположено.

На данной территории сибироязвенные захоронения, почвенные очаги и скотомогильники отсутствуют. Маслоэкстракционный завод по производству растительных масел TOO «QAZAQ-ASTYQ GROUP» расположен вне территории санитарно-защитных зон других производственных объектов.

Климат района на рассматриваемой территории резко континентальный, характеризующийся большими суточными и годовыми колебаниями температуры воздуха, лето жаркое и сухое, холодная с сильными ветрами снежная зима.

Метеорологические характеристики на основании справки филиала РГП «Казгидромет» по ВКО №34-03-01-21/509 от 26.04.24 г. (приложение 4). Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древне культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения и животные занесенные в Красную Книгу, отсутствуют.

Проектные решения приняты в соответствии с требованиями СН РК 3.02-31-2011 «Здания и сооружения для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции», СН РК 3.02-27-2013 «Производственные здания», СН РК 3.02-32-2014 «Предприятия, здания и сооружения по хранению и переработке зерна», Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности» № 439 от 23.06.2017 г., заданием на проектирование, санитарно-эпидемиологическими и технологическими нормами, с учетом последовательности технологических процессов производства с обеспечением наиболее эффективного использования территории, кратчайших транспортных связей.

Строительство маслоэкстракционного завода по производству растительных масел предусмотрено на производственной территории не действующего спиртзавода. На территории предприятия имеются промышленные и административные здания и сооружения пригодные к дальнейшей эксплуатации. Размещение объектов маслоэкстракционного завода по производству растительных масел предусмотрено с учетом реконструкции существующих объектов и строительства новых на территории существующего предприятия. Источником водоснабжения является существующая водопроводная сеть предприятия. Точка подключения к водопроводной сети находится в здании существующей котельной.

Производственный комплекс состоит из технологически связанных функциональных зон по переработки семян масличных культур (подсолнечник, рапс, соя) в готовый продукт (масло, фосфатидный концентрат): участок приемки, хранения сырья:

маслопрессовое производство; линия экстракции; линия грануляции и участок хранения шорта; маслобачковое хозяйство; вспомогательные участки.

Участок приемки и хранения сырья объемом 60000 тонн по семенам подсолнечника предусмотрен на базе производителя Mısıro (Турция), состоит из следующих объектов:

Лаборатория. Весовая (поз. 1 по ГП) (реконструкция);

Отделения весового учета сырья с пробоотборником (поз. 2 по ГП);



железнодорожные весы (поз. 3.1, 3.2 по ГП);
Отделение приемки сырья с автотранспорта (поз. 4 по ГП), с железнодорожного транспорта (поз. 5 по ГП);
Отделение очистки сырья (поз. 6 по ГП);
Накопительный силос для сухого сырья (поз. 7 по ГП), Накопительный силос для влажного сырья (поз. 8.1, 8.2 по ГП);
Зерносушилка (поз. 9.1, 9.2 по ГП); Отделение отгрузки сырья на автотранспорт (поз. 10.1-10.4) по семенам подсолнечника;
Завальная яма (поз. 12 по ГП). Унифицированный маслопрессовый цех производительностью 1000 т/сут по семенам подсолнечника, 800 т/сут (рапс), 500 т/сут (соя) принят на базе производителя Элика (Болгария) и ТАН (Украина), которое включает в себя: Эстакады с норийными башнями (поз. 15, 16, 17, 22 по ГП);
Отделение отгрузки сырья на автотранспорт (поз. 18 по ГП);
Силоса хранения сырья (поз. 19.1-19.6 по ГП);
Отделение отгрузки сырья на железнодорожный транспорт (поз. 20 по ГП);
Напольный склад (поз. 21 по ГП), хранения гранулированной лузги в биг-бегах;
Силос суточного хранения сырья (поз. 23 по ГП);
Маслопрессовый цех (поз. 24 по ГП);
Отделение грануляции лузги (поз. 26 по ГП);
Силоса хранения гранулированной лузги с возможной отгрузкой на автотранспорт (поз. 27.1-27.3 по ГП);
Отделение водной гидратации и сушки фосфатидов (поз. 28 по ГП);
Отделение отгрузки фосфатидного концентрата на автотранспорт (поз. 29 по ГП);
Эстакады с норийными башнями подачи не гранулированной лузги на грануляцию, в котельную (поз. 30, 31 по ГП);
Силоса хранения не гранулированной лузги с последующей подачей на котельную (поз. 33.1-33.3);
Котельная (поз. 34 по ГП).
Линия экстракции производительность 1000 т/сут по семенам подсолнечника 800 т/сут (рапс), 500 т/сут (соя) принята на основе производителя ТАН (Украина), включает в себя:
Эстакада подачи экспандированного жмыха на экстракцию (поз. 35 по ГП), линия экстракции производительность 1000 т/сут по семенам подсолнечника;
Цех экстракции (поз. 36 по ГП), производительность 1000 т/сут по семенам подсолнечника;
Бензолушка (поз. 37 по ГП); Отделение хранения растворителя (поз. 38 по ГП);
Площадка для автоцистерны (поз. 39 по ГП);
Насосная с компрессорной (поз. 40 по ГП);
Градирия (поз. 41 по ГП);
Эстакада подачи тостированного шрота на грануляцию (поз. 44 по ГП); Градирия для водооборотного цикла отделения гидратации и сушки фосфатидов (поз. 58 по ГП).
Линия грануляции шрота и склад хранения шрота включает в себя: Отделение грануляции шрота (поз. 45 по ГП);
Силоса хранения гранулированного шрота (поз. 46.1-46.3 по ГП);
Эстакада подачи тостированного шрота на грануляцию (поз. 48 по ГП).
Маслобаковое хозяйство включает в себя:
Резервуары хранения масла (поз. 49.1-49.13 по ГП);
Насосная масла (поз. 50 по ГП);
Отделение налива масла в авто и железнодорожный транспорт (поз. 51, 52 по ГП);
Площадка для отстоя автотранспорта (поз. 54 по ГП).
Вспомогательные участки включают в себя объекты инженерно-технологической инфраструктуры (Трансформаторные подстанции, КНС, Насосная станция пожаротушения, Пожарные резервуары, Емкости нулевого сброса, Очистные сооружения, и т.д.).
Производственно-технологические линии, Эстакады, Норийные башни, Силоса входят в комплект поставки технологического оборудования от производителя.
На въезде на территорию предприятия планируется установка автомобильных весов с пробоотборником. Железнодорожные весы планируются на вводе железнодорожной ветки на территорию предприятия в количестве 2 шт.: приемка семян и отгрузка готовой продукции.
Здание КПП переоборудуется под помещения: зерновой лаборатории, весовой, бухгалтерии, санузлов, при входе в здание расположен пост охраны.
Маслопрессовый цех включает в себя следующие объекты: рушально-веечное отделение, маслопрессовое отделение, отделение водной гидратации с сушкой, отделение грануляции лузги, лабораторию. Между силосами хранения зерна и зданием маслопрессового



цеха размещается цех экстракции масла с сооружениями (хранение растворителя, бензоловушка). Вокруг цеха экстракции выделена зона строго контроля с ограждением. За выделенной зоной размещаются отделение грануляций шрота, силосы для хранения гранулированного шрота, градирня с насосной станцией, площадка для слива растворителя с автоцистерн.

Качество готовой продукции определяется в производственной лаборатории, которая располагается в отделении водной гидротации сушки фосфатидов. Образцы готовой продукции отбираются на выходе продукта из каждого производственного цеха, отделения.

Административно-служебные, санитарно-бытовые помещения персонала размещены в существующем здании АБК, расположенном на территории предприятия в соответствии с заданием заказчика в состав данного проекта не входят (согласно письма заказчика № 267 от 07.12.2020 г.).

Отделение приема, очистки, сушки и хранения сырья предполагается в следующем составе: прием сырья; очистки сырья от металлопримесей; емкость хранения сухого сырья; первичная очистка сырья на зерноочистительных сепараторах; сушка сырья; хранение сырья в металлических силосах; отгрузка мусора и очищенного сырья на автотранспорт.

Разгрузка сырья осуществляется с помощью автомобилеразгрузчика гидравлического в завальную яму. Далее сырье, пройдя очистку от металлопримесей на магнитном сепараторе, транспортными элементами подается на сепаратор для предварительной очистки сырья от грубых и легких примесей. На данном этапе также предусмотрена возможность подачи сырья, которое прошло очистку от металлопримесей, на емкость хранения сухого сырья, с последующей подачей, как на предварительное, так и на окончательное очищение. Отходы - транспортными элементами, подаются в накопительную емкость для мусора и на отгрузку в автотранспорт.

Зерно, прошедшее предварительную очистку, транспортными элементами подается в емкость хранения влажного сырья, устанавливаемой непосредственно перед сушкой. После процесса сушки, сырье транспортными элементами подается в силосы хранения сырья. С силосов хранения, сырье, транспортными элементами подается на производство, в существующий склад, отгрузку на железнодорожный или автотранспорт.

Маслопрессовый цех - подготовительные операции маслоэкстракционного производства сочетает в себе рушально-веечное отделение, состоящее из следующих стадий: - хранение масличных семян перед производством (суточный запас); взвешивание масличных семян; производственной очистки масличных семян; обрушивание масличных семян; сепарирования рушанки, с последующим контролем недоруша, перевета и лузги; отгрузка лузги в автотранспорт, подача на грануляцию или в силоса накопители возле котельной.

Основным сырьем для данного производства являются семена подсолнечника, которое с силоса накопления транспортными элементами ленточной норией и транспортером скребковым, подается на весы электроннотензометрические. После взвешивания и очистки семена подсолнечника подаются на линию рушально-веечного отделения.

После прохождения линии РВО семена подсолнечника разделяются на две фракции - ядро и лузга. Ядро накапливается в бункере для последующей обработки. Лузга и мусор, который отбирается в процессе подработки семян, транспортными элементами подаются по одному из маршрутов: грануляция, отгрузка в автотранспорт, силоса накопители возле котельной, с последующим сжиганием в самой котельной.

Основные операции, которые сочетает в себе прессовое отделение: - измельчение ядра; влаготепловая обработка измельченного продукта; получение масла.

Для извлечения масла из мезги применяются два метода - это отжим (прессование) и извлечение с помощью растворителя (экстракция). Прессования - это механический отжим масла из предварительно измельченного сырья на специальных шнековых прессах.

Экстракционный метод получения масла более экономичный, так как позволяет максимально извлечь масло из сырья - до 99%. Этот метод основан на растворимости растительных жиров в органических растворителях. Растворитель затем отгоняют водяным паром. В проекте предусмотрена возможность использования прессования с последующим окончательным обезжириванием путем экстракции.

Очистка масла осуществляется на линии первичной очистки. Данная технологическая линия предназначена для отбора примесей механического происхождения в прессовом масле.

Технологические решения по фильтрации масла: прессовое масло в сыром виде подается в намывную емкость. Далее неочищенное масло из емкости намыва подается в резервуар фильтра с помощью насоса. Неотфильтрованное масло, оставшееся в резервуаре для фильтрования, сливается в намывную емкость.

Для хранения масла проектом предусматривается устройство склада из тринадцати резервуаров, с возможностью отгрузки накопленного масла в авто и железнодорожные цистерны. Технологическая часть резервуарного склада хранения масла разрабатывается отдельным проектом.



Технологические решения грануляции отходов производства (шрота и лузги): по транспортным линиям сырье подается в накопительный оперативный бункер, далее сырье поступает в гранулятор, где оно сжимается в 3-4 раза. После гранулятора полученная гранула с помощью транспортных элементов подается в охладитель, где гранулы приобретают прочность, а также исключается склеивания гранул, деформация и образование плесени при дальнейшем хранении, обеспечивается высокое качество гранулированного продукта, сохранение максимального содержания белка в шроте и значительное увеличение срока хранения.

Также в технологической схеме предусматривают просеиватель гранул, для разделения смеси на определенные фракции, в том числе для отделения измельченных гранул от качественных гранул. В маслопрессовом цехе размещается линия гидратации масла и сушки фосфатидного концентрата, в котором производится очистка масла от фосфолипидов (фосфорсодержащих соединений в масле) с получением гидратированного масла и фосфатидного концентрата (лецитина).

Гидратации подвергается весь объем экстракционного масла и часть прессового масла. Остаток прессового масла в количестве 51,69 т/сутки отправляется в резервуары хранения масла без обработки.

Очистка производится путем дозированного добавления воды в масло в динамическом смесителе, выдержкой обработанного водой масла в емкости с мешалкой для образования хлопьев фосфатидов, отделением гидратационного (фосфатидного) осадка от масла на центробежных сепараторах.

Гидратационный (фосфатидный) осадок направляется далее в ротационно-пленочные аппараты для высушивания и получения фосфатидного концентрата.

Гидратированное масло после сепараторов направляется в вакуумную сушилку для удаления влаги, далее на хранение в резервуары хранения масла.

Цех экстракции растительного масла - это комплекс оборудования, которое должно работать в синхронном режиме для получения масла и шрота из жмыха маслосодержащих семян, которые проходят соответствующую подготовку.

Сырье для экстракции имеет вид крупки, что подают в экстрактор подающим транспортером.

Растворитель подают насосом в экстрактор с предварительным подогревом в теплообменнике. Материал экстрагируется, промывается мисцеллой, что подается насосами циркуляции мисцеллы по мере транспортировки по экстрактору.

Частично обезжиренный материал перед выходом из экстрактора промывается чистым растворителем, получаемая при этом мисцелла с низкой концентрацией рециркуляционными насосами многократно промывает материал против его движения в направлении загрузки экстрактора.

Растворитель подают насосом в экстрактор с предварительным подогревом в теплообменнике.

Концентрированная мисцелла, прошедшая через материал (гранулы), на входе в экстрактор, сливается в мисцеллосборник экстрактора.

Материал (шрот), выходящий из экстрактора, транспортером экстрактора подают в тостер. Тостер предназначен для удаления растворителя из шрота путем обработки в чанах, обогреваемых глухим паром, с дополнительной подачей острого пара.

Из мисцеллосборника концентрированная мисцелла подается насосом для мисцеллы на очищение в гидроциклоны, где с мисцеллы отделяется осадок в виде мелких частиц шрота. Осадок из гидроциклонов возвращается в экстрактор, а мисцелла поступает в емкость мисцеллы. Хранение растворителя предусмотрено в резервуаре. Из цеха экстракции предполагается аварийный слив мисцеллы в резервуар. С экстрактора смесь масла с растворителем (мисцелла), самотеком сливается в мисцеллосборник экстрактора. Готовое масло из сушилки насосом подается на охлаждения в теплообменник (мисцелла-масло), далее подается через теплообменник в емкости масла. Масло из емкостей насосом подается на хранение. Если масло некондиционное по температуре вспышки, тогда масло насосом направляется на передистилляцию.

Отработанная оборотная вода из экстракционного цеха подается на охлаждение в градирни. Охлажденная оборотная вода из градирни насосами подается в цех.

Влажность шрота на выходе из тостера - до 11%. Наличие растворителя в шроте на выходе из тостера - до 0,1%.

Техническое обслуживание и текущий ремонт оборудования осуществляется в существующих ремонтных мастерских хозяйства. Обслуживание и ремонт выполняют ремонтные бригады, которые есть в хозяйстве, а также дополнительные рабочие, которые прилагаются согласно численности вновь созданных рабочих мест.

Ведение технологического процесса - работа всех агрегатов, транспортеров, норий, систем аспирации предусматривается в автоматизированном режиме.

Мощность производства определена производительностью устанавливаемого оборудования и составляет: 1000 т/сутки по входящим на переработку семенам подсолнечника, выход масла - 411,69 т/сутки; выход шрота - 400,78 т/сутки; 800 т/сутки по входящим на переработку семенам рапса, выход масла - 294,63 т/сутки; выход шрота - 489,54 т/сутки; 500 т/сутки по входящим на переработку семенам сои, выход масла - 81,73 т/сутки; выход шрота - 391,16 т/сутки. 360 т/сутки гидратированного масла, 9 т/сутки



фосфатидного концентрата.

Расчетная годовая потребность в сырье (по семенам подсолнечника, при круглогодичной работе и перерыве на ремонт 40 суток в год) - 325 000 тонн.

Категория сложности - IV.

Категории основных зданий и сооружений по взрывопожарной и пожарной безопасности:

Маслопрессового цех - категория В.

Цех экстракции - категория А.

Силосы хранения и резервуары масла (сырья, отходов, лузги, шрота, жмыха) - категория В.

Отделение очистки сырья - категория В.

Зерносушилки - категория В.

Режим работы - три смены в сутки, 325 дней в году.

Продолжительность смены - 8 ч.

Численность основных и запасных работников подбирается таким образом, чтобы продолжительность работы каждого не превышала 40 часов в неделю - 3 смены + подменная смена - 81 человек.

Группа производственных процессов - 1а, 1б

Эргонометрические параметры помещений, коммуникационного пространства, технологических проходов, путей эвакуации соответствуют нормативным требованиям. Расстановка технологического оборудования не мешает беспрепятственной эвакуации из зданий. Перечень оборудования согласован с заказчиком.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации маслоэкстракционного завода являются: Стационарные источники:

Источник №0001. Дымовая труба котельной. Источником теплоснабжения является собственная котельная. Предусмотрено два котла КЕ-25-14, один в работе и один резервный. Основным топливом является лузга подсолнечника, зольностью лузги 3%, теплотворная 15 способность 18 мДж или 5 кВт/ч. Избытки лузги не хранятся, а поступают сразу на реализацию. Расход лузги по котельной 4,3 тонн в час, 24250 т/год. Резервным топливом - уголь месторождения Каражыра, с зольностью от 12%, рабочая влага - 12%, содержание серы - 0,6%. Низшая теплота сгорания рабочего топлива 4500 ккал/кг. Годовой расход угля для работы (согласно данным заказчика) - 8640,0 тонн. Общий рабочий период котельной круглосуточный, 325 дней в году из них 90 дней на угле, остальное время на лузге. Отвод продуктов сгорания от каждого дымососа проводится в общую дымовую трубу. Высота трубы 30 м, диаметр 0,162 м. Для защиты окружающей среды от зольных остатков устанавливается после экономайзера батарейный циклон, со степенью очистки 80%. При сжигании угля в атмосферный воздух выделяются неорганическая пыль сод. SiO₂ от 20-70% (2908), сернистый ангидрид, оксид углерода, диоксид азота, бензапирен.

Источник №6001. Склад угля Уголь, в количестве 8640,0 тонн завозится и сгружается на складе хранения угля. Склад - открытый с четырех сторон, размерами 5500 м.кв. При разгрузке угля в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO₂ от 20-70% (2908). Источник выброса - неорганизованный. Источник №6002. Пост разгрузки и хранения золошлака Золошлак, образующийся при сжигании угля в количестве 1036,8 тонн/год (зольность угля 12%) отводится из котельной транспортерами и складировается. Склад открытый с четырех сторон, площадью 36,00 м.кв. 5-54 Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) При разгрузке шлака в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO₂ от 20-70% (2908). Источник выброса - неорганизованный.

Источник №6003. Нория для семян. Семена подсолнечника и рапса ленточной норией подаются на весы электронно тензометрические. Годовой расход семян подсолнечника - 264000 тонн, рапса - 44800 тонн. Общее время работы - 325 дней, 24 часа в сутки. При пересыпке семян в атмосферу выбрасывается пыль зерновая (2937). Источник выброса - неорганизованный.

Источник №6004. Приемное устройство На данном этапе также предусмотрена возможность подачи сырья, которое прошло очистку от металлопримесей, на емкость хранения сухого сырья, с последующей подачей, как на предварительное, так и на окончательное очищение. Годовой расход семян подсолнечника - 264000 тонн, рапса - 44800 тонн. Общее время работы - 325 дней, 24 часа в сутки. При пересыпке семян в атмосферу выбрасывается пыль зерновая (2937). Источник выброса - неорганизованной.

Источник №6005. Взвешивание масличных семян. Основным сырьем для данного производства являются семена подсолнечника и рапса. Годовой расход семян подсолнечника - 264000 тонн, рапса - 44800 тонн. Общее время работы - 325 дней, 24 часа в сутки. При пересыпке семян в атмосферу выбрасывается пыль зерновая (2937). Источник выброса - неорганизованный.



Источник №6006. Семеновейка. После взвешивания и очистки семена подсолнечника подаются на линию рушально-веечного отделения (РВО). Годовой расход семян подсолнечника -264000 тонн, рапса - 44800 тонн. Общее время работы - 325 дней, 24 часа в сутки. При пересыпке семян в атмосферу выбрасывается пыль зерновая (2937). Источник выброса - неорганизованный.

Источник №6007. Помещение маслоэкстракционного цеха. Экстракционный метод получения масла более экономичный, так как позволяет максимально извлечь масло из сырья - до 99%. Этот метод основан на растворимости растительных жиров в органических растворителях, затем его отгоняют водяным паром. В качестве растворителя используют Нефрас. Общее время работы - 325 дней, 24 часа в сутки. Загрязняющее вещество: пары бензина (2704). Источник выброса - неорганизованный.

Источники №№0002-0004. Резервуар хранения растворителя (нефрас) В качестве растворителя используют Нефрас, годовой расход составляет - 227,5 тонн. Растворитель хранится в подземных 3-х резервуарах (2шт - 50м³ , 1шт- 60м³). Загрязняющее вещество: пары бензина (2704). Источник выброса - организованный, дыхательный клапан резервуара.

Источник №6008. Форпресс. В результате высоких температур при отжиге масла из мезги подсолнечника образуются пары масла, в которых в малых количествах содержится акролеин. Годовой объем масла - 122936 тонн. Общее время работы - 325 дней, 24 часа в сутки. Загрязняющее вещество: акролеин (1301). Источник выброса - неорганизованный.

Источник №№6009 - 6011. Нории, весы, шнек шрота. Отделение грануляции и хранения гранулированного шрота с возможностью отгрузки на авто и железнодорожный транспорт, в том числе: отделение грануляции шрота; силос хранения гранулированного шрота - 3 шт;

силос отгрузки гранулированного шрота на автотранспорт; эстакада подачи гранулированного шрота на ж/д отгрузку. Годовой объем шрота - 130180 тонн. Общее время работы - 325 дней, 24 часа в сутки.

Загрязняющее вещество: взвешенные вещества (290). Источник выброса - неорганизованный.

Источник №6012. Бензоловушка - углубленное сооружение размерами в плане 6,7х4,3м и глубиной 3,115 м. Сооружение выполнено в монолитном железобетоне. Отделившаяся в водоотделителе более тяжелая водная фаза, поступает в шламовыпариватель для удаления растворителя, проходя через подогреватель воды, а затем покидает шламовыпариватель, через емкость разгрузки шламовыпаривателя. В случае переполнения емкости перелив поступает в бензоловушку. От бензоловушки в атмосферу выбрасываются пары нефраса.

Выброс паров нефраса происходит непосредственно в атмосферу, источник выброса является неорганизованным. Загрязняющее вещество: пары бензина(2704).

Источник №0005. Лаборатория. Для проведения лабораторного контроля производства проектом предусматривается заводская лаборатория. В помещении для работы с эфирами при проведении лабораторных анализов предусмотрены шкафы вытяжные химические Ш В 4,2 (Ш В-3,3) - 4 единицы. Выделяются следующие загрязняющие вещества: азотная кислота (0302), соляная кислота (0316), серная кислота (0322), натрий гидроксид (0150), диЖелезо триоксид (0123). Загрязняющие вещества от лабораторного шкафа удаляются системой вентиляции с местным отсосом.

Источник №0006. Дизельная электростанция. На заводе предусмотрена одна дизельная электростанция, которая используется при аварии в системе централизованного электроснабжения. Расчет рассеивания не проводился, т.к. источник является резервным.

Передвижные источники

Источник № 6013. Вывоз гранулированного шрота и гранулированной лузги железнодорожным транспортом. От работающего двигателя тепловоза при движении по территории предприятия выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид;

азота оксид; углерод (сажа); сера диоксид; углерод оксид; керосин. Выброс загрязняющих веществ происходит непосредственно в атмосферу, вследствие чего выброс является неорганизованным.

Источник № 6014. Передвижение автотранспорта по территории 17 завода Автомобильные весы предназначены для взвешивания грузовых двух- и трехосных автомобилей, и том числе с прицепами и полуприцепами, а также автопоездов длиной до 24 метров общей массой до 60 тонн в статическом режиме. Вывоз гранулированного шрота и гранулированной лузги предусмотрен железнодорожным транспортом. Под наливом может находиться только две

автоцистерны при этом может отпускатся один или два вида масла. Площадка для налива масла в автоцистерны оборудована отбортовкой высотой 200 мм. От работающего двигателя автомобиля при его движении по территории выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид; азота оксид; углерод (сажа); сера диоксид; углерод оксид; керосин. Выброс загрязняющих веществ происходит непосредственно в атмосферу, вследствие чего выброс является неорганизованным.

Источник №6015. Парковка. На автостоянке, паркуются легковые автомобили сотрудников предприятия и автомобили, завозящие продукты и расходные материалы, от двигателей внутреннего сгорания автотранспорта в атмосферу выделяются следующие ЗВ: азота диоксид; азота оксид; углерод (сажа); сера диоксид; углерод оксид; бензин. Выброс загрязняющих веществ происходит непосредственно



в атмосферу, вследствие чего выброс является неорганизованным. В связи с нестационарностью выбросы не учитываются и не нормируются. Данным проектом рассмотрено влияние выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Для определения влияния источников выбросов загрязняющих веществ на загрязнение воздушного бассейна выполнены расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере от всех источников загрязнения и определены максимальные приземные концентрации с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» 4.0. Программа «ЭРА-Воздух» версия 4.0. осуществляет многовариантный расчет концентраций в расчетных точках на местности при различных направлениях и скоростях ветра, автоматически определяет направление и скорости ветра, наихудшие значения, концентрации вредных веществ. Расчеты произведены с учетом одновременности работы оборудования и техники. Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, проводился по программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА» версия 4.0. При расчете принята программа, работающая в режиме, когда суммарные приземные концентрации рассчитываются в узлах прямоугольной сетки выбранной области обшета с перебором всех направлений ветра. При проведении расчетов были заложены следующие исходные данные:

- коэффициент оседания примеси для газообразных веществ = 1,0, для твёрдых веществ (с очисткой) = 3,0, для твёрдых веществ (без очистки) = 2,5;
- коэффициент стратификации атмосферы = 200;
- коэффициент рельефа местности = 1,0 (перепад высот местности в радиусе 1 км не превышает 50 м);
- средняя температура наиболее теплого месяца года = + 28,50С;
- средняя температура наиболее холодного месяца года = - 20,00С.

Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния загрязнения со сторонами 2041*1570 м, шаг расчетной сетки по осям Х и У равен 157 м.

В список вредных веществ включено 14 ингредиентов-18. В результате расчётов рассеивания установлено, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на внешней границе и за ее пределами не превышают ПДК по максимально разовым и среднесуточным показателям или ОБУВ. Результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от деятельности ТОО "QAZAQ-ASTYQ GROUP" в виде таблиц и ситуационных карт-схем с нанесёнными на них изолиниями расчетных концентраций (в долях ПДК или ОБУВ), поля расчета рассеивания (мг/м³) представлены. Перечень и нумерация источников выделения загрязняющих веществ, перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, представлены. Схема размещения источников выбросов представлена. Для принятия решения о размерах СЗЗ произведен отбор и анализ проб атмосферного воздуха и шума на границе СЗЗ. Мониторинг атмосферного воздуха и шума на границе санитарно-защитной зоны осуществляется.

Установленная (окончательная) СЗЗ, определяется на основании годового цикла натурных исследований для подтверждения расчетных параметров (ежеквартально по приоритетным показателям, в зависимости от специфики производственной деятельности на соответствие по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям) и уровням физического воздействия (шум, вибрация, ЭМП, при наличии источника) на границе СЗЗ объекта и за его пределами (ежеквартально) в течении года.

По результатам исследования нет превышения на внешней границе СЗЗ и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ ПДК по максимально разовым и среднесуточным показателям для атмосферного воздуха населенных мест и ПДУ физического воздействия. Так же дополнительно были проведены расчет рассеивания и расчет шумового воздействия в ПК «ЭРА» версия 4.0. В результате выполненной работы установлена окончательная санитарно-защитная зона для ТОО «QAZAQ-ASTYQ GROUP» по 8 румбам направления света. В связи с тем, что источники выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух сосредоточены в восточной территории предприятия, в восточном направлении от крайних источников установлена СЗЗ 100 метров, которая выходит за границы территории предприятия. В остальных направлениях СЗЗ установлена по границе территории предприятия. Граница СЗЗ с текстовым описанием трассировки по 8 (восьми) румбам с указанием расстояний от крайних источников выбросов и расчётных точек представлена в разделе 12 «Трассировка границ СЗЗ» настоящего проекта. Протокола испытаний представлены в приложении.

По результатам исследования шума, измерения находятся в пределах нормативов ПДУ.

Основным источником вибрационного воздействия на маслоэкстракционный завод по производству растительных масел ТОО «QAZAQ-ASTYQ GROUP» является технологическое оборудование. При этом вибрационное загрязнение среды носит локальный характер и с учетом условий размещения оборудования (на бетонных подушках-фундаментах, способствующих затуханию вибрации) объект не оказывает значительного воздействия на итоговый уровень вибрации на границе санитарно-защитной зоны и на территории жилой застройки. Таким образом, общее вибрационное воздействие объектов предприятия оценивается как допустимое. Снижение воздействия вибрации достигается путем снижения собственно вибраций как в источнике их возникновения, так и на путях распространения



упругих колебаний в различных средах. Данная задача, в основном, решается конструктивно в процессе начального проектирования различных механизмов.

На данном предприятии больших вибрационных нагрузок нет, соблюдаются нормы и правила к вибрации на рабочий персонал. Воздействие на фоновый уровень вибрации на территории жилой застройки не оказывается. Какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия вибрации не требуются.

Источники ЭМП на границах СЗЗ не определены. К основным источникам ЭМП антропогенного происхождения относятся телевизионные и радиолокационные станции, мощные радиотехнические объекты, промышленное технологическое оборудование, высоковольтные линии электропередач промышленной частоты, термические цеха, плазменные, лазерные и рентгеновские установки, атомные и ядерные реакторы и т.п.

При проведении оценки воздействия физических факторов на окружающую среду определено, что, по данным предварительных выкладок, уровень физических факторов на границе санитарно-защитной зоны объекта соответствует принятым санитарно-гигиеническим требованиям безопасности.

Режим использования территории - это определенная градостроительной проектной документацией совокупность ограничений и предложений, обслуживающих использование территории в соответствии с ее функциональным зонированием.

Территория маслоэкстракционного завода по производству растительных масел ТОО "QAZAQ-ASTYQ GROUP" ТОО «QAZAQ-ASTYQ GROUP» расположена на землях населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов). Территория СЗЗ используется сторонними землепользователями. Согласно выкопировки из электронной земельно-кадастровой карты учётных кварталов расположено 7 землепользователей.

Выкопировка из электронной земельно-кадастровой карты учётных кварталов области Абай, г. Семей на 2 листах представлена в приложении.

Существующие зеленые насаждения на территории СЗЗ должны быть максимально сохранены и включены в общую систему озеленения зоны. В связи с чем необходимо выполнить озеленение - не менее 60% площади. Существующие зеленые насаждения на территории СЗЗ должны быть максимально сохранены и включены в общую систему озеленения зоны. При необходимости должны предусматриваться мероприятия по их реконструкции. Вновь создаваемые зеленые насаждения решаются посадками плотной структуры изолирующего типа.

Посадки зеленых насаждений в СЗЗ должны предусматриваться в виде плотной структуры изолирующего типа, создающей на пути загрязнения воздушного потока механическую преграду, осаждающую и поглощающую часть вредных выбросов, выполняющей роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока. Зеленые связи - это не широкие коридоры зеленых насаждений и многоярусные посадки вдоль дорог и по периметру промышленно-складских и коммунальных объектов.

Изолирующие посадки При необходимости должны предусматриваться мероприятия по их реконструкции. Вновь создаваемые зеленые насаждения решаются посадками плотной структуры изолирующего типа. Посадки зеленых насаждений в СЗЗ должны предусматриваться в виде плотной структуры изолирующего типа, создающей на пути загрязнения воздушного потока механическую преграду, осаждающую и поглощающую часть вредных выбросов, выполняющей роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока. Зеленые связи - это не широкие коридоры зеленых насаждений и многоярусные посадки вдоль дорог и по периметру промышленно-складских и коммунальных объектов. План график по организации озеленения запланирован на территории 18240,0 м² (1,824 га) в весенне-летний, осенний периоды.

Объект по производству растительных масел относится к IV классу опасности с санитарно-защитной зоной не менее 100м. Выполненными расчетами установлено, что на указанном расстоянии (СЗЗ) превышения ПДК веществ от выбросов предприятия не установлено, что позволяет определить размер СЗЗ 100 м. Согласно представленной фото-схеме участка и данных проекта, в границах СЗЗ жилые и социальные объекты отсутствуют (335 метров), что обеспечивает безопасные условия для здоровья и проживания населения. Проектируемый завод расположен вне территории санитарно-защитных зон других производственных объектов, способных оказать неблагоприятное воздействие на производство пищевой продукции

9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының түру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта,



использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;)

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

Протокол(отчет) измерений/испытаний №19-04/24-02 от 19 апреля 2024 г., №19-04/24-01 от 19 апреля 2024 г., №11-01/24-05 от 11 января 2024 г., №11-01/24-04 от 11 января 2024 г., №11-10-/23-03 от 11 октября 2023 г., №11-10-/23-02 от 11 октября 2023 г., 18-07/23-03 от 18 июля 2023 г., 18-07/23-01 от 18 июля 2023 г.

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проектная документация установления(окончательной) санитарно-защитной зоны для масложатрационного завода по производству растительных масел ТОО «QAZAQ-ASTYQ GROUP» область Абай, г. Семей, п. Восход, ул. Восточная прамзона, 1

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом МЗ РК № КР ДСМ-2 от 11 января 2022 года; «Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные Приказом Министра здравоохранения РК от 16.02.2022 г. № КР ДСМ-15. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций № КР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года.

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

В соответствии с п. 10 главы 2 санитарных правил «Санитарно - эпидемиологические требования к санитарно - защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2- Выполнение мероприятий, включая качество, достоверность и полноту разработанного проекта обеспечивает заказчик и разработчик проектной документации. В соответствии с Предпринимательским кодексом Республики Казахстан от 29 октября 2015 г. № 375- VЗРК, Законом Республики Казахстан от 15 апреля 2013 года № 88-V«О государственных услугах», приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № КР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения», решения, действия (бездействие) территориального управления и (или) его должностных лиц, по вопросам оказания государственных услуг могут быть обжалованы в вышестоящем органе: - в Департаменте санитарно-эпидемиологического контроля области Абай Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан, (071400, город Семей, ул. Ешекеева, 44) + 7(7222)-63-71-06 - в Комитете санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан (010000, город Астана, проспект Мәңгілік ел, 8, Дом министерств, 10 подъезд, Председатель Комитета санитарно - эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан Садвакасов Н.О., тел: +7 7172 74-27-04, 74-27-03, 74-18-21) - или в Министерстве здравоохранения Республики Казахстан в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан (010000, город Астана, проспект Мәңгілік ел, 8, Дом Министерств, 5 подъезд, Министерство здравоохранения Республики Казахстан, тел: +7 7172 74-36-50, 74-36-95, 74-39-65, телефон общественной приемной: +7 7172 74-32-40, 74-32-43). В случае несогласия с результатами оказанной государственной услуги, можете обратиться с жалобой в уполномоченный орган по оценке и контролю за качеством оказания государственных услуг (071410, город Семей, ул. Ахмета Байтурсынова, 36, Департамент Агентства РК по делам государственной службы и противодействию коррупции по области Абай, тел: +7 (7222) 77-01-64, тел: +7(7222) 77-02-05), или в суд с иском о защите нарушенных прав свобод и законных интересов в сфере оказания государственных услуг в установленном законодательством Республики Казахстан порядке. 2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстің негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар. На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу
(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Абай облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Семей қалалық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі



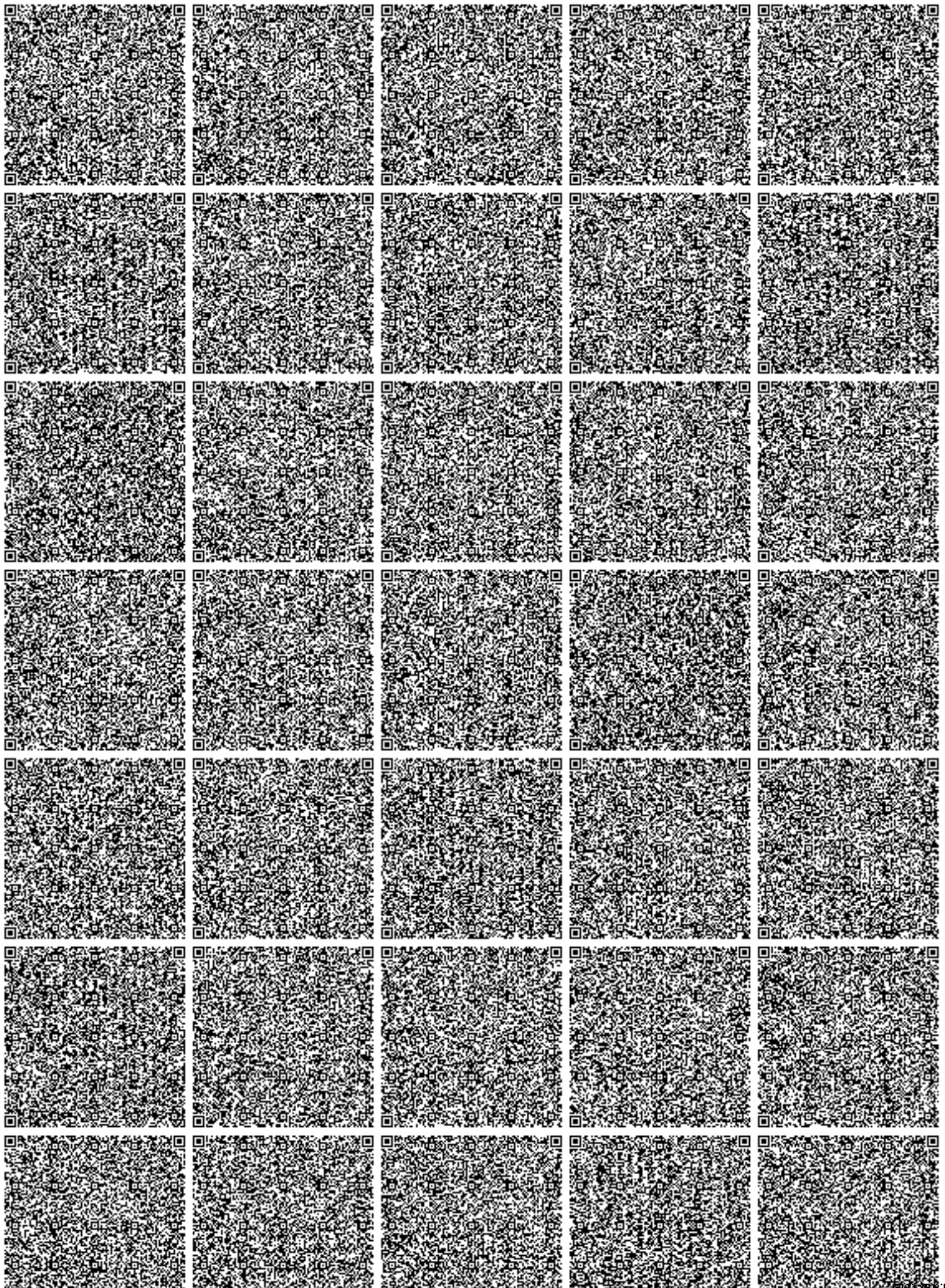
Семей Қ.Ә., Семей қ., Сеченов Тұйық көше, № 9 үй
Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)
республиканское государственное учреждение «Семейское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

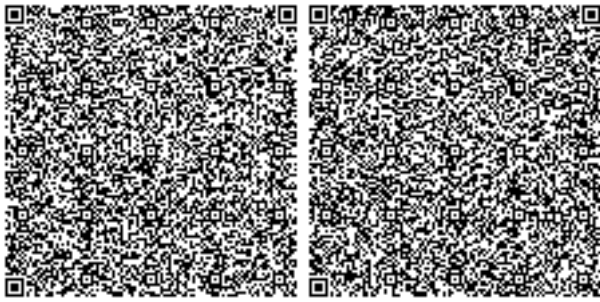
Семей Г.А., г.Семей, Переулок Сеченова, дом № 9
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Чокушев Шынгыс Уалқанұлы

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)







ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

период строительства (8 месяцев 2025 год)

Передвижная электростанция - источник № 0100

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

~~~~~

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный  
Расход топлива стационарной дизельной установки за год  $B_{год}$ , т, 0.0032  
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P$ , кВт, 4  
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя  $b$ , г/кВт\*ч, 10000  
Температура отработавших газов  $T_{ог}$ , К, 838  
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов  $G_{ог}$ , кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b \cdot P = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 10000 \cdot 4 = 0.3488 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов  $\gamma_{ог}$ , кг/м<sup>3</sup>:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 838 / 273) = 0.32189919 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м<sup>3</sup>;

Объемный расход отработавших газов  $Q_{ог}$ , м<sup>3</sup>/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.3488 / 0.32189919 = 1.083569052 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов  $e_{mi}$  г/кВт\*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

| Группа | CO  | NOx  | CH  | C   | SO2 | CH2O | БП     |
|--------|-----|------|-----|-----|-----|------|--------|
| A      | 7.2 | 10.3 | 3.6 | 0.7 | 1.1 | 0.15 | 1.3E-5 |

Таблица значений выбросов  $q_i$  г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

| Группа | CO | NOx | CH | C | SO2 | CH2O | БП     |
|--------|----|-----|----|---|-----|------|--------|
| A      | 30 | 43  | 15 | 3 | 4.5 | 0.6  | 5.5E-5 |

Расчет максимального из разовых выброса  $M_i$ , г/с:

$$M_i = e_{mi} \cdot P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса  $W_i$ , т/год:

$$W_i = q_{zi} * B_{zod} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO<sub>2</sub> и 0.13 - для NO

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

$$M_i = e_{mi} * P_j / 3600 = 7.2 * 4 / 3600 = 0.008$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 30 * 0.0032 / 1000 = 0.000096$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P_j / 3600) * 0.8 = (10.3 * 4 / 3600) * 0.8 = 0.009155556$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.8 = (43 * 0.0032 / 1000) * 0.8 = 0.00011008$$

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

$$M_i = e_{mi} * P_j / 3600 = 3.6 * 4 / 3600 = 0.004$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 15 * 0.0032 / 1000 = 0.000048$$

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

$$M_i = e_{mi} * P_j / 3600 = 0.7 * 4 / 3600 = 0.000777778$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 3 * 0.0032 / 1000 = 0.0000096$$

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

$$M_i = e_{mi} * P_j / 3600 = 1.1 * 4 / 3600 = 0.001222222$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 4.5 * 0.0032 / 1000 = 0.0000144$$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_j / 3600 = 0.15 * 4 / 3600 = 0.000166667$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.6 * 0.0032 / 1000 = 0.00000192$$

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_j / 3600 = 0.000013 * 4 / 3600 = 0.000000014$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.000055 * 0.0032 / 1000 = 1.76E-10$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P_j / 3600) * 0.13 = (10.3 * 4 / 3600) * 0.13 = 0.001487778$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.13 = (43 * 0.0032 / 1000) * 0.13 = 0.000017888$$

**Итого выбросы по веществам:**

| Код  | Примесь                                                                                                           | г/сек       | т/год       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                            | 0.009155556 | 0.00011008  |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                 | 0.001487778 | 0.000017888 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                              | 0.000777778 | 0.0000096   |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                           | 0.001222222 | 0.0000144   |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                 | 0.008       | 0.000096    |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)                                                                                 | 0.000000014 | 1.76E-10    |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609)                                                                                     | 0.000166667 | 0.00000192  |
| 2754 | Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.004       | 0.000048    |



## Компрессорная установка - источник №0101

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год  $B_{год}$ , т, 14.74

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P$ , кВт, 1

Удельный расход топлива на экспл./номинальном режиме работы двигателя  $b$ , г/кВт\*ч, 5000

Температура отработавших газов  $T_{ог}$ , К, 838

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов  $G_{ог}$ , кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b \cdot P = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 5000 \cdot 1 = 0.0436 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов  $\gamma_{ог}$ , кг/м<sup>3</sup>:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 838 / 273) = 0.32189919 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м<sup>3</sup>;

Объемный расход отработавших газов  $Q_{ог}$ , м<sup>3</sup>/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.0436 / 0.32189919 = 0.135446131 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов  $e_{mi}$  г/кВт\*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

| Группа | CO  | NOx  | CH  | C   | SO2 | CH2O | БП     |
|--------|-----|------|-----|-----|-----|------|--------|
| A      | 7.2 | 10.3 | 3.6 | 0.7 | 1.1 | 0.15 | 1.3E-5 |

Таблица значений выбросов  $q_i$  г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

| Группа | CO | NOx | CH | C | SO2 | CH2O | БП     |
|--------|----|-----|----|---|-----|------|--------|
| A      | 30 | 43  | 15 | 3 | 4.5 | 0.6  | 5.5E-5 |

Расчет максимального из разовых выброса  $M_i$ , г/с:

$$M_i = e_{mi} \cdot P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса  $W_i$ , т/год:

$$W_i = q_i \cdot B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO<sub>2</sub> и 0.13 - для NO

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

$$M_i = e_{mi} \cdot P / 3600 = 7.2 \cdot 1 / 3600 = 0.002$$

$$W_i = q_i \cdot B_{год} / 1000 = 30 \cdot 14.74 / 1000 = 0.4422$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.8 = (10.3 * 1 / 3600) * 0.8 = 0.002288889$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{год} / 1000) * 0.8 = (43 * 14.74 / 1000) * 0.8 = 0.507056$$

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

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 3.6 * 1 / 3600 = 0.001$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 15 * 14.74 / 1000 = 0.2211$$

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

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.7 * 1 / 3600 = 0.000194444$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 3 * 14.74 / 1000 = 0.04422$$

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

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.1 * 1 / 3600 = 0.000305556$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 4.5 * 14.74 / 1000 = 0.06633$$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.15 * 1 / 3600 = 0.000041667$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} = 0.6 * 14.74 / 1000 = 0.008844$$

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.000013 * 1 / 3600 = 0.000000004$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} = 0.000055 * 14.74 / 1000 = 0.000000811$$

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

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.13 = (10.3 * 1 / 3600) * 0.13 = 0.000371944$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{год} / 1000) * 0.13 = (43 * 14.74 / 1000) * 0.13 = 0.0823966$$

**Итого выбросы по веществам:**

| <i>Код</i> | <i>Примесь</i>                                                                                                    | <i>г/сек</i> | <i>т/год</i> |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| 0301       | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                            | 0.002288889  | 0.507056     |
| 0304       | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                 | 0.000371944  | 0.0823966    |
| 0328       | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                              | 0.000194444  | 0.04422      |
| 0330       | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                           | 0.000305556  | 0.06633      |
| 0337       | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                 | 0.002        | 0.4422       |
| 0703       | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)                                                                                 | 0.000000004  | 0.000000811  |
| 1325       | Формальдегид (Метаналь) (609)                                                                                     | 0.000041667  | 0.008844     |
| 2754       | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.001        | 0.2211       |

## **Склад инертных материалов - источник № 6100**

Список литературы:

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

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

Материал: Щебень из осад. пород крупн. до 20мм

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

Влажность материала, %, **VL = 8**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), **K5 = 0.2**

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 2.4**

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 6**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), **K3 = 1.4**

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

Размер куска материала, мм, **G7 = 10**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), **K7 = 0.6**

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), **K1 = 0.06**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), **K2 = 0.03**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **G = 1.5**

Высота падения материала, м, **GB = 2**

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

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **η = 0.85**

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.06 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.6 \cdot 1.5 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 \cdot (1-0,85) = 0.0882$

Время работы узла переработки в год, часов, **RT2 = 30**

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.06 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.6 \cdot 1.5 \cdot 0.7 \cdot 30 \cdot (1-0,85) = 0.00816$

Максимальный разовый выброс, г/сек, **G = 0.0882**

Валовый выброс, т/год, **M = 0.00816**

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

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

Влажность материала, %, **VL = 8**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), **K5 = 0.2**

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 2.4**

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 6**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), **K3 = 1.4**

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

Размер куска материала, мм,  $G7 = 40$

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

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.04$

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

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 1.5$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

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

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,  $\eta = 0.85$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1.5 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 \cdot (1-0,85) = 0.03267$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 816$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1.5 \cdot 0.7 \cdot 816 \cdot (1-0,85) = 0.0823$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.0327$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.0823$

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

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

Влажность материала, %,  $VL = 8$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.2$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 2.4$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

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

Размер куска материала, мм,  $G7 = 40$

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

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

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

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 1.5$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

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

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,  $\eta = 0.85$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1.5 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 \cdot (1-0,85) = 0.049$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 892$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1.5 \cdot 0.7 \cdot 892 \cdot (1-0,85) = 0.135$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.049$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.135$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад инертных материалов

| <i><b>Код</b></i> | <i><b>Наименование ЗВ</b></i>                                                                                                                                                                                                     | <i><b>Выброс г/с</b></i> | <i><b>Выброс т/год</b></i> |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 2908              | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.0882                   | 0.22546                    |

### **Битумные работы - источник №6101**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
  2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Битумоплавильная установка

Время работы оборудования, ч/год,  $T = 1$

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

Объем производства битума, т/год,  $MY = 0.681$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]),  $M = (I \cdot MY) / 1000 = (1 \cdot 0.681) / 1000 = 0.000681$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G = M \cdot 10^6 / (T \cdot 3600) = 0.000681 \cdot 10^6 / (1 \cdot 3600) = 0.1891666667$

Итого:

| <i><b>Код</b></i> | <i><b>Наименование ЗВ</b></i>                                                                                     | <i><b>Выброс г/с</b></i> | <i><b>Выброс т/год</b></i> |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 2754              | Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.1891666667             | 0.000681                   |

### **Сварочные работы - источник №6102**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO<sub>2</sub>,  $K_{NO2} = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO,  $K_{NO} = 0.13$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): АНО-6

Расход сварочных материалов, кг/год,  $ВГОД = 2100$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $ВЧАС = 2.48$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 16.7$

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 14.97$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 14.97 \cdot 2100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.03144$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 14.97 \cdot 2.48 / 3600 \cdot (1-0) = 0.01031$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 1.73$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 2100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00363$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 2.48 / 3600 \cdot (1-0) = 0.001192$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год,  $ВГОД = 13$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $ВЧАС = 2.48$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 16.31$

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 10.69$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 10.69 \cdot 13 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000139$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 10.69 \cdot 2.48 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00736$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 0.92$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.92 \cdot 13 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00001196$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.92 \cdot 2.48 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000634$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 1.4$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.4 \cdot 13 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0000182$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.4 \cdot 2.48 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000964$

**Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 3.3$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 3.3 \cdot 13 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0000429$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 3.3 \cdot 2.48 / 3600 \cdot (1-0) = 0.002273$

-----  
Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 0.75$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.75 \cdot 13 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00000975$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.75 \cdot 2.48 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000517$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 1.5$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = KNO_2 \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 13 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0000156$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = KNO_2 \cdot K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 2.48 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000827$

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = KNO \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 13 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000002535$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = KNO \cdot K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 2.48 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0001343$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 13.3$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 13 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000173$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 2.48 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00916$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55

Расход сварочных материалов, кг/год,  $ВГОД = 100$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $ВЧАС = 2.48$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 16.99$

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 13.9$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 13.9 \cdot 100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00139$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 13.9 \cdot 2.48 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00958$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,



г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 1.09$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.09 \cdot 100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000109$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.09 \cdot 2.48 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000751$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 1$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1 \cdot 100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0001$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1 \cdot 2.48 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000689$

**Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 1$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1 \cdot 100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0001$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1 \cdot 2.48 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000689$

-----  
Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 0.93$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.93 \cdot 100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000093$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.93 \cdot 2.48 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000641$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 2.7$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = KNO_2 \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 2.7 \cdot 100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000216$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = KNO_2 \cdot K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 2.7 \cdot 2.48 / 3600 \cdot (1-0) = 0.001488$

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = KNO \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 2.7 \cdot 100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0000351$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = KNO \cdot K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 2.7 \cdot 2.48 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000242$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 13.3$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00133$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 2.48 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00916$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год,  $ВГОД = 8800$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $ВЧАС = 2.48$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 11.5$

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 9.77$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 8800 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.086$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 2.48 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00673$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 1.73$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 8800 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.01522$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 2.48 / 3600 \cdot (1-0) = 0.001192$

-----  
Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 0.4$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 8800 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00352$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 2.48 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0002756$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO<sub>2</sub>,  $K_{NO2} = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO,  $K_{NO} = 0.13$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4),  $L = 5$

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования

Время работы одной единицы оборудования, час/год,  $T = 1616$

Число единицы оборудования на участке,  $N_{уст} = 1$

Число единицы оборудования, работающих одновременно,  $N_{уст}^{MAX} = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4),  $K^X = 74$   
в том числе:

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)**

Удельное выделение, г/ч (табл. 4),  $K^X = 1.1$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1),  $МГОД = K^X \cdot T \cdot N_{уст} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.1 \cdot 1616 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.001778$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2),  $МСЕК = K^X \cdot N_{уст}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.1 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0003056$

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)**

Удельное выделение, г/ч (табл. 4),  $K^X = 72.9$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1),  $MГОД = K^X \cdot T_- \cdot N_{уст} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 72.9 \cdot 1616 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.1178$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2),  $MCEK = K^X \cdot N_{уст}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 72.9 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.02025$

-----  
Газы:

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4),  $K^X = 49.5$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1),  $MГОД = K^X \cdot T_- \cdot N_{уст} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 49.5 \cdot 1616 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.08$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2),  $MCEK = K^X \cdot N_{уст}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 49.5 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.01375$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение, г/ч (табл. 4),  $K^X = 39$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

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

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1),  $MГОД = KNO2 \cdot K^X \cdot T_- \cdot N_{уст} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 39 \cdot 1616 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0504$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2),  $MCEK = KNO2 \cdot K^X \cdot N_{уст}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 39 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00867$

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

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1),  $MГОД = KNO \cdot K^X \cdot T_- \cdot N_{уст} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 39 \cdot 1616 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0082$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2),  $MCEK = KNO \cdot K^X \cdot N_{уст}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 39 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.001408$

ИТОГО:

| Код  | Наименование ЗВ                                                                                                                                                               | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                      | 0.02025    | 0.236769     |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                          | 0.001192   | 0.02074896   |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                        | 0.00867    | 0.0506316    |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                                                                             | 0.001408   | 0.008237635  |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                             | 0.01375    | 0.081503     |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                 | 0.000641   | 0.00362275   |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) | 0.002273   | 0.0001429    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                   |          |           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.000964 | 0.0001182 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|

### **Покрасочные работы - источник № 6103**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  **$MS = 2.1$**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  **$MS1 = 0.5$**

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  **$F2 = 45$**

#### **Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  **$FPI = 100$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 2.1 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.945$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$**

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  **$MS = 0.075$**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  **$MS1 = 0.32$**

Марка ЛКМ: Грунтовка ХС-068

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  **$F2 = 69$**

#### **Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  **$FPI = 25.98$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.075 \cdot 69 \cdot 25.98 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.01344465$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.32 \cdot 69 \cdot 25.98 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0159344$

**Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 12.02$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.075 \cdot 69 \cdot 12.02 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00622035$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.32 \cdot 69 \cdot 12.02 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00737226667$

**Примесь: 0621 Метилбензол (349)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 56.37$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.075 \cdot 69 \cdot 56.37 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.029171475$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.32 \cdot 69 \cdot 56.37 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0345736$

**Примесь: 1411 Циклогексанон (654)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 5.63$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.075 \cdot 69 \cdot 5.63 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.002913525$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.32 \cdot 69 \cdot 5.63 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00345306667$

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 0.175$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MS1 = 0.4$

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 100$

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.175 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.175$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.4 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.111111111111$

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 1.02$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MS1 = 0.5$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 45$

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.02 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.2295$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.03125$

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.02 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.2295$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.03125$

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 1.2$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MS1 = 0.5$

Марка ЛКМ: Лак БТ-577

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 63$

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 57.4$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.2 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.433944$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.050225$

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 42.6$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.2 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.322056$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.037275$

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS = 1.36**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **MS1 = 0.3**

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **F2 = 100**

**Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 26**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.36 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.3536$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.3 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.02166666667$

**Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 12**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.36 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.1632$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.3 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01$

**Примесь: 0621 Метилбензол (349)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 62**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.36 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.8432$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.3 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.05166666667$

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS = 0.231**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **MS1 = 0.3**

Марка ЛКМ: Лак ПФ-170

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **F2 = 50**

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 40.44**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**



Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.231 \cdot 50 \cdot 40.44 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0467082$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.3 \cdot 50 \cdot 40.44 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01685$

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 59.56$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.231 \cdot 50 \cdot 59.56 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0687918$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.3 \cdot 50 \cdot 59.56 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.02481666667$

Итого:

| <i>Код</i> | <i>Наименование ЗВ</i>                              | <i>Выброс г/с</i> | <i>Выброс т/год</i> |
|------------|-----------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| 0616       | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)     | 0.0625            | 2.6001522           |
| 0621       | Метилбензол (349)                                   | 0.05166666667     | 0.90154295          |
| 1210       | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | 0.01              | 0.1756407           |
| 1401       | Пропан-2-он (Ацетон) (470)                          | 0.02166666667     | 0.3804893           |
| 1411       | Циклогексанон (654)                                 | 0.00345306667     | 0.00582705          |
| 2752       | Уайт-спирит (1294*)                                 | 0.11666666667     | 0.9703478           |

**Земляные работы - источник № 6104**

Список литературы:

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

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

Материал: Уголь

**Примесь: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)**

Влажность материала, %,  $VL = 8$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.2$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 2.4$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 10$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.6$

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

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

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 2$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.2 \cdot 0.6 \cdot 2 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.000196$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 84$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.005 \cdot 0.2 \cdot 0.6 \cdot 2 \cdot 0.7 \cdot 84 = 0.0000508$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.000196$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.0000508$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Земляные работы

| <i>Код</i> | <i>Наименование ЗВ</i>                                                                                                                                                                 | <i>Выброс г/с</i> | <i>Выброс т/год</i> |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| 2909       | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) | 0.000196          | 0.0000508           |

период эксплуатации (с 2025 года)

### Котел 3 - источник №0001-02

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, **K3 = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 18001.68**

Расход топлива, г/с, **BG = 974**

Месторождение, **M = Месторождение "Каражыра"**

Марка угля (прил. 2.1), **MY1 = Д**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 4800**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 4800 · 0.004187 = 20.1**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 16.42**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **A1R = 24**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 0.55**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **S1R = 0.7**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, **QN = 25**

Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, **QF = 25**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.2484**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.2484 · (25 / 25)<sup>0.25</sup> = 0.2484**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 18001.68 · 20.1 · 0.2484 · (1-0) = 89.9**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 974 · 20.1 · 0.2484 · (1-0) = 4.86**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 89.9 = 71.92**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 4.86 = 3.888**

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, **\_M\_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 89.9 = 11.687**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **\_G\_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 4.86 = 0.6318**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), **NSO2 = 0.1**

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), **H2S = 0**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\_M_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 18001.68 \cdot 0.55 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 18001.68 = 178.216632$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\_G_ = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 974 \cdot 0.7 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 974 = 12.2724$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$

Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж (табл. 2.1),  $KCO = 0.7$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup>,  $CCO = QR \cdot KCO = 20.1 \cdot 0.7 = 14.07$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 18001.68 \cdot 14.07 \cdot (1-7 / 100) = 235.553782968$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 974 \cdot 14.07 \cdot (1-7 / 100) = 12.7448874$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

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

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0011$

Наименование ПГОУ: Циклон ЦБ-49

Фактическое КПД очистки, %,  $\_KPD_ = 80$

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\_M_ = BT \cdot AR \cdot F = 18001.68 \cdot 16.42 \cdot 0.0011 = 325.14634416$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\_G_ = BG \cdot AIR \cdot F = 974 \cdot 24 \cdot 0.0011 = 25.7136$

Валовый выброс с учетом очистки, т/год,  $M = \_M_ \cdot (1-\_KPD_ / 100) = 325.14634416 \cdot (1-80 / 100) = 65$

Максимальный разовый выброс с учетом очистки, г/с,  $G = \_G_ \cdot (1-\_KPD_ / 100) = 25.7136 \cdot (1-80 / 100) = 5.14$

Итого:

| <b>Код</b> | <b>Наименование ЗВ</b>                                                                                                                                                                                                            | <b>Выброс г/с</b> | <b>Выброс т/год</b> |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| 0301       | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            | 3.888             | 71.92               |
| 0304       | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                                                                                                                                 | 0.6318            | 11.687              |
| 0330       | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                                                                                                           | 12.2724           | 178.216632          |
| 0337       | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                 | 12.7448874        | 235.553782968       |
| 2908       | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 25.7136           | 325.14634416        |

Итого (с учетом очистки) :

| <i>Код</i> | <i>Наименование ЗВ</i>                                                                                                                                                                                                            | <i>Выброс г/с</i> | <i>Выброс т/год</i> |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| 0301       | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            | 3.888             | 71.92               |
| 0304       | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                                                                                                                                 | 0.6318            | 11.687              |
| 0330       | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                                                                                                           | 12.2724           | 178.216632          |
| 0337       | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                 | 12.7448874        | 235.553782968       |
| 2908       | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 5.14              | 65                  |

### **Дезодоратор - источник №0007**

Список литературы:

Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 204-п от 05.08.2011 года «Об утверждении методических указаний расчета выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями пищевой промышленности».

Максимально-разовые и валовые выбросы от оборудования рассчитываются по формулам [1]:

$$MC = C \times (1-\eta), \text{ г/с}$$

$$MG = C \times T \times 3600 \times (1-\eta) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где C – удельное количество выбросов загрязняющего вещества, отходящего от стационарного источника, г/с;

T – фактическое время работы оборудования, ч/год;

$\eta$  – степень очистки.

Итого:

| <i>Код</i> | <i>Наименование ЗВ</i>                  | <i>C, г/с</i> | <i>T, ч/год</i> | <i><math>\eta</math></i> | <i>Выбросы ЗВ</i> |              |
|------------|-----------------------------------------|---------------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------|
|            |                                         |               |                 |                          | <i>г/с</i>        | <i>т/год</i> |
| 0416       | Смесь предельных углеводородов C6 - C10 | 0,0001        | 8760            | 0                        | 0,0001            | 0,0033536    |

### **Вакуум-аппарат - источник №0008**

Список литературы:

Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 204-п от 05.08.2011 года «Об утверждении методических указаний расчета выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями пищевой промышленности».

Максимально-разовые и валовые выбросы от оборудования рассчитываются по формулам [1]:

$$MC = C \times (1-\eta), \text{ г/с}$$

$$MG = C \times T \times 3600 \times (1-\eta) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где C – удельное количество выбросов загрязняющего вещества, отходящего от стационарного источника, г/с;

T – фактическое время работы оборудования, ч/год;

$\eta$  – степень очистки.

Итого:

| Код  | Наименование ЗВ                         | С, г/с | Т, ч/год | $\eta$ | Выбросы ЗВ |           |
|------|-----------------------------------------|--------|----------|--------|------------|-----------|
|      |                                         |        |          |        | г/с        | т/год     |
| 0416 | Смесь предельных углеводородов С6 - С10 | 0,0001 | 8760     | 0      | 0,0001     | 0,0033536 |
| 1580 | Лимонная кислота                        | 0,0001 | 8760     | 0      | 0,0001     | 0,0033536 |

### РМУ. Сварка и газорезка - источник №6016

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO<sub>2</sub>,  **$K_{NO2} = 0.8$**

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO,  **$K_{NO} = 0.13$**

Степень очистки, доли ед.,  **$\eta = 0$**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год,  **$ВГОД = 500$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  **$ВЧАС = 1.2$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$K_M^X = 11.5$**

в том числе:

#### **Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$K_M^X = 9.77$**

Степень очистки, доли ед.,  **$\eta = 0$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 500 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.004885$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 1.2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.003257$**

#### **Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$K_M^X = 1.73$**

Степень очистки, доли ед.,  **$\eta = 0$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 500 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000865$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 1.2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000577$**

-----  
Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K_M^X = 0.4$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 500 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0002$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 1.2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0001333$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO<sub>2</sub>,  $K_{NO2} = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO,  $K_{NO} = 0.13$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4),  $L = 20$

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования

Время работы одной единицы оборудования, час/год,  $T_- = 1000$

Число единицы оборудования на участке,  $N_{уст} = 1$

Число единицы оборудования, работающих одновременно,  $N_{уст}^{MAX} = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4),  $K^X = 200$   
в том числе:

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)**

Удельное выделение, г/ч (табл. 4),  $K^X = 3$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1),  $МГОД = K^X \cdot T_- \cdot N_{уст} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 3 \cdot 1000 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.003$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2),  $МСЕК = K^X \cdot N_{уст}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 3 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000833$

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)**

Удельное выделение, г/ч (табл. 4),  $K^X = 197$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1),  $МГОД = K^X \cdot T_- \cdot N_{уст} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 197 \cdot 1000 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.197$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2),  $МСЕК = K^X \cdot N_{уст}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 197 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0547$

-----

Газы:

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4),  $K^X = 65$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1),  $МГОД = K^X \cdot T_{\text{н}} \cdot N_{\text{уст}} / 10^6 \cdot (1 - \eta) = 65 \cdot 1000 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1 - 0) = 0.065$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2),  $МСЕК = K^X \cdot N_{\text{уст}}^{\text{MAX}} / 3600 \cdot (1 - \eta) = 65 \cdot 1 / 3600 \cdot (1 - 0) = 0.01806$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение, г/ч (табл. 4),  $K^X = 53.2$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

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

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1),  $МГОД = KNO_2 \cdot K^X \cdot T_{\text{н}} \cdot N_{\text{уст}} / 10^6 \cdot (1 - \eta) = 0.8 \cdot 53.2 \cdot 1000 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1 - 0) = 0.0426$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2),  $МСЕК = KNO_2 \cdot K^X \cdot N_{\text{уст}}^{\text{MAX}} / 3600 \cdot (1 - \eta) = 0.8 \cdot 53.2 \cdot 1 / 3600 \cdot (1 - 0) = 0.01182$

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

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1),  $МГОД = KNO \cdot K^X \cdot T_{\text{н}} \cdot N_{\text{уст}} / 10^6 \cdot (1 - \eta) = 0.13 \cdot 53.2 \cdot 1000 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1 - 0) = 0.00692$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2),  $МСЕК = KNO \cdot K^X \cdot N_{\text{уст}}^{\text{MAX}} / 3600 \cdot (1 - \eta) = 0.13 \cdot 53.2 \cdot 1 / 3600 \cdot (1 - 0) = 0.00192$

ИТОГО:

| Код  | Наименование ЗВ                                                                         | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0.0547     | 0.20677      |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                    | 0.000833   | 0.00473      |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                  | 0.01182    | 0.0426       |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                       | 0.00192    | 0.00692      |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                       | 0.01806    | 0.065        |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                           | 0.0001333  | 0.0004       |

**РМУ. Станочное оборудование - источник №6017**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005



Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: с охлаждением

Вид охлаждения: Охлаждение маслом

Вид оборудования: Сверлильные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год,  $T = 200$

Число станков данного типа, шт.,  $N_{СТ} = 3$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт.,  $N_{СТ}^{MAX} = 1$

Мощность основного двигателя, кВт,  $N = 1.5$

**Примесь: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*)**

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с\*10<sup>-5</sup> (табл. 7),  $Q = 5.6$

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с,  $Q = (N \cdot Q) / 10^5 = (1.5 \cdot 5.6) / 10^5 = 0.000084$

Валовый выброс, т/год (5),  $МГОД = 3600 \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.000084 \cdot 200 \cdot 3 / 10^6 = 0.0001814$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6),  $МСЕК = Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.000084 \cdot 1 = 0.000084$

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: с охлаждением

Вид охлаждения: Охлаждение маслом

Вид оборудования: Токарные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год,  $T = 600$

Число станков данного типа, шт.,  $N_{СТ} = 5$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт.,  $N_{СТ}^{MAX} = 1$

Мощность основного двигателя, кВт,  $N = 1.5$

**Примесь: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*)**

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с\*10<sup>-5</sup> (табл. 7),  $Q = 5.6$

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с,  $Q = (N \cdot Q) / 10^5 = (1.5 \cdot 5.6) / 10^5 = 0.000084$

Валовый выброс, т/год (5),  $МГОД = 3600 \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.000084 \cdot 600 \cdot 5 / 10^6 = 0.000907$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6),  $МСЕК = Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.000084 \cdot 1 = 0.000084$

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: с охлаждением

Вид охлаждения: Охлаждение маслом

Вид оборудования: Фрезерные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год,  $T = 500$

Число станков данного типа, шт.,  $N_{СТ} = 2$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт.,  $N_{СТ}^{MAX} = 1$

Мощность основного двигателя, кВт,  $N = 1.5$

**Примесь: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*)**

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с\*10<sup>-5</sup> (табл. 7),  $Q = 8.3$

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с,  $Q = (N \cdot Q) / 10^5 = (1.5 \cdot 8.300000000000001) / 10^5 = 0.0001245$

Валовый выброс, т/год (5),  $МГОД = 3600 \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.0001245 \cdot 500 \cdot 2 / 10^6 = 0.000448$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6),  $МСЕК = Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.0001245 \cdot 1 = 0.0001245$

**Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)**

Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ,  $KI = 0.1$

Удельный выброс, г/с (табл. 1),  $Q = 0.017$

Удельный выброс при применении СОЖ, г/с,  $Q = KI \cdot Q = 0.1 \cdot 0.017 = 0.0017$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2),  $K = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1),  $МГОД = 3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0017 \cdot 500 \cdot 2 / 10^6 = 0.001224$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2),  $МСЕК = K \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.0017 \cdot 1 = 0.00034$

**Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)**

Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ,  $KI = 0.1$

Удельный выброс, г/с (табл. 1),  $Q = 0.026$

Удельный выброс при применении СОЖ, г/с,  $Q = KI \cdot Q = 0.1 \cdot 0.026 = 0.0026$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2),  $K = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1),  $МГОД = 3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0026 \cdot 500 \cdot 2 / 10^6 = 0.001872$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2),  $МСЕК = K \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.0026 \cdot 1 = 0.00052$

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: с охлаждением

Вид охлаждения: Охлаждение маслом

Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 200 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год,  $T = 500$

Число станков данного типа, шт.,  $N_{СТ} = 2$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт.,  $N_{СТ}^{MAX} = 1$

Мощность основного двигателя, кВт,  $N = 1.5$

**Примесь: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*)**

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с\*10<sup>-5</sup> (табл. 7),  $Q = 8.3$

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с,  $Q = (N \cdot Q) / 10^5 = (1.5 \cdot 8.300000000000001) / 10^5 = 0.0001245$

Валовый выброс, т/год (5),  $МГОД = 3600 \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.0001245 \cdot 500 \cdot 2 / 10^6 = 0.000448$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6),  $МСЕК = Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.0001245 \cdot 1 = 0.0001245$

**Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)**

Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ,  $KI = 0.1$

Удельный выброс, г/с (табл. 1),  $Q = 0.008$

Удельный выброс при применении СОЖ, г/с,  $Q = KI \cdot Q = 0.1 \cdot 0.008 = 0.0008$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2),  $K = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1),  $МГОД = 3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0008 \cdot 500 \cdot 2 / 10^6 = 0.000576$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2),  $МСЕК = K \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.0008 \cdot 1 = 0.00016$

**Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)**

Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ,  $KI = 0.1$

Удельный выброс, г/с (табл. 1),  $Q = 0.012$

Удельный выброс при применении СОЖ, г/с,  $Q = KI \cdot Q = 0.1 \cdot 0.012 = 0.0012$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2),  $K = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1),  $МГОД = 3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0012 \cdot 500 \cdot 2 / 10^6 = 0.000864$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2),  $МСЕК = K \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.0012 \cdot 1 = 0.00024$

ИТОГО:

| Код  | Наименование ЗВ                                                                | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 2735 | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*) | 0.0001245  | 0.0019844    |
| 2902 | Взвешенные частицы (116)                                                       | 0.00052    | 0.002736     |
| 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)                             | 0.00034    | 0.0018       |

ЭРА v4.0 ТОО "ВостокЭКОпроект"

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на период строительства (8 месяцев 2025 год)

Семей, ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла

| Код<br>ЗВ | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                       | ЭНК,<br>мг/м3 | ПДК<br>максималь-<br>ная разо-<br>вая, мг/м3 | ПДК<br>среднесу-<br>точная,<br>мг/м3 | ОБУВ,<br>мг/м3 | Класс<br>опас-<br>ности<br>ЗВ | Выброс вещества<br>с учетом<br>очистки, г/с | Выброс вещества<br>с учетом<br>очистки, т/год<br>(М) | Значение<br>М/ЭНК |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|
| 1         | 2                                                                                                                                                                                            | 3             | 4                                            | 5                                    | 6              | 7                             | 8                                           | 9                                                    | 10                |
| 0123      | Железо (II, III) оксиды (в<br>пересчете на железо) (диЖелезо<br>триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                                |               |                                              | 0.04                                 |                | 3                             | 0.02025                                     | 0.236769                                             | 5.919225          |
| 0143      | Марганец и его соединения (в<br>пересчете на марганца (IV) оксид)<br>(327)                                                                                                                   |               | 0.01                                         | 0.001                                |                | 2                             | 0.001192                                    | 0.02074896                                           | 20.74896          |
| 0301      | Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид) (4)                                                                                                                                                    |               | 0.2                                          | 0.04                                 |                | 2                             | 0.010988889                                 | 0.5586336                                            | 13.96584          |
| 0304      | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                                                                                            |               | 0.4                                          | 0.06                                 |                | 3                             | 0.001819944                                 | 0.091894235                                          | 1.53157058        |
| 0328      | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                                                                                                         |               | 0.15                                         | 0.05                                 |                | 3                             | 0.000199444                                 | 0.044378                                             | 0.88756           |
| 0330      | Сера диоксид (Ангидрид сернистый,<br>Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                                                                   |               | 0.5                                          | 0.05                                 |                | 3                             | 0.000315556                                 | 0.066645                                             | 1.3329            |
| 0337      | Углерод оксид (Окись углерода,<br>Угарный газ) (584)                                                                                                                                         |               | 5                                            | 3                                    |                | 4                             | 0.01578                                     | 0.524649                                             | 0.174883          |
| 0342      | Фтористые газообразные соединения<br>/в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                             |               | 0.02                                         | 0.005                                |                | 2                             | 0.000641                                    | 0.00362275                                           | 0.72455           |
| 0344      | Фториды неорганические плохо<br>растворимые - (алюминия фторид,<br>кальция фторид, натрия<br>гексафторалюминат) (Фториды<br>неорганические плохо растворимые<br>/в пересчете на фтор/) (615) |               | 0.2                                          | 0.03                                 |                | 2                             | 0.002273                                    | 0.0001429                                            | 0.00476333        |
| 0616      | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-<br>изомеров) (203)                                                                                                                                           |               | 0.2                                          |                                      |                | 3                             | 0.0625                                      | 2.6001522                                            | 13.000761         |
| 0621      | Метилбензол (349)                                                                                                                                                                            |               | 0.6                                          |                                      |                | 3                             | 0.05166666667                               | 0.90154295                                           | 1.50257158        |
| 0703      | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)                                                                                                                                                            |               |                                              | 0.000001                             |                | 1                             | 4e-9                                        | 0.000000811                                          | 0.811             |
| 1210      | Бутилацетат (Уксусной кислоты<br>бутиловый эфир) (110)                                                                                                                                       |               | 0.1                                          |                                      |                | 4                             | 0.01                                        | 0.1756407                                            | 1.756407          |
| 1301      | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,                                                                                                                                                                   |               | 0.03                                         | 0.01                                 |                | 2                             | 0.000001                                    | 0.0000315                                            | 0.00315           |

Семей, ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на период эксплуатации (с 2025 года)

Семей, ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла

| Код<br>ЗВ | Н а и м е н о в а н и е<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                  | ЭНК,<br>мг/м3 | ПДК<br>максималь-<br>ная разо-<br>вая, мг/м3 | ПДК<br>среднесу-<br>точная,<br>мг/м3 | ОБУВ,<br>мг/м3 | Класс<br>опас-<br>ности<br>ЗВ | Выброс<br>вещества<br>с учетом<br>очистки, г/с | Выброс вещества<br>с учетом<br>очистки, т/год<br>(М) | Значение<br>М/ЭНК |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|
| 1         | 2                                                                                                                                                                                                                                  | 3             | 4                                            | 5                                    | 6              | 7                             | 8                                              | 9                                                    | 10                |
| 0123      | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                                                                            |               |                                              | 0.04                                 |                | 3                             | 0.0547                                         | 0.20677                                              | 5.16925           |
| 0143      | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                                                                               |               | 0.01                                         | 0.001                                |                | 2                             | 0.000833                                       | 0.00473                                              | 4.73              |
| 0301      | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                             |               | 0.2                                          | 0.04                                 |                | 2                             | 3.89982                                        | 71.9626                                              | 1799.065          |
| 0304      | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                                                                                                                                  |               | 0.4                                          | 0.06                                 |                | 3                             | 0.63372                                        | 11.69392                                             | 194.898667        |
| 0330      | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                                                                                                            |               | 0.5                                          | 0.05                                 |                | 3                             | 12.2724                                        | 178.216632                                           | 3564.33264        |
| 0337      | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                  |               | 5                                            | 3                                    |                | 4                             | 12.7629474                                     | 235.618782968                                        | 78.5395943        |
| 0342      | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                                                                      |               | 0.02                                         | 0.005                                |                | 2                             | 0.0001333                                      | 0.0004                                               | 0.08              |
| 0416      | Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)                                                                                                                                                                                      |               |                                              |                                      | 30             |                               | 0.0002                                         | 0.0063072                                            | 0.00021024        |
| 1580      | 2-Гидроксипропан-1,2,3- трикарбоновая кислота (Лимонная кислота) (158)                                                                                                                                                             |               | 0.1                                          |                                      |                | 3                             | 0.0001                                         | 0.0031536                                            | 0.031536          |
| 2735      | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)                                                                                                                                                     |               |                                              |                                      | 0.05           |                               | 0.0001245                                      | 0.0019844                                            | 0.039688          |
| 2902      | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                           |               | 0.5                                          | 0.15                                 |                | 3                             | 0.00052                                        | 0.002736                                             | 0.01824           |
| 2908      | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) |               | 0.3                                          | 0.1                                  |                | 3                             | 5.14                                           | 65                                                   | 650               |
| 2930      | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)                                                                                                                                                                                 |               |                                              |                                      | 0.04           |                               | 0.00034                                        | 0.0018                                               | 0.045             |
|           | В С Е Г О :                                                                                                                                                                                                                        |               |                                              |                                      |                |                               | 34.7658382                                     | 562.719816168                                        | 6296.94983        |

Примечания: 1. В колонке 9: "М" – выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ  
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Приложение 7

Семей, ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла

| Пр<br>о<br>из<br>в<br>од<br>с<br>тв<br>о | Це<br>х | Источник выделения<br>загрязняющих веществ |                              | Число<br>часов<br>рабо-<br>ты<br>в<br>году | Наимено<br>вание<br>источника<br>выброса<br>вредных<br>веществ | Номер<br>источ<br>ника<br>выбро<br>сов<br>на<br>карте<br>схеме | Высо<br>та<br>источ<br>ника<br>выбро<br>сов,<br>м | Диа-<br>метр<br>устья<br>трубы<br>м | Параметры газовой воздушной<br>смеси на выходе из трубы<br>при максимальной<br>разовой нагрузке |                                                                     |                                          | Координаты источника<br>на карте-схеме, м                                                                           |                                                                                                     |    |     | Наимено<br>вание<br>газо<br>очистных<br>установок<br>,<br>тип и<br>меры<br>по сокраще<br>нию<br>выбросов | Вещество<br>по кото<br>рому<br>произво<br>дится<br>газо-<br>очистка | Кэфф<br>обесп<br>газо-<br>очист<br>кой,<br>% | Средне-<br>эксплуа-<br>тационная<br>степень<br>очистки/<br>максималь<br>ная<br>степень<br>очистки% | Код<br>веще-<br>ств<br>а | Наименование<br>вещества | Выброс загрязняющего вещества                                                                                                        |             |        | Год<br>дос-<br>тиже<br>ния<br>НДВ |    |
|------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-----------------------------------|----|
|                                          |         | Наименование                               | Коли-<br>чест-<br>во,<br>шт. |                                            |                                                                |                                                                |                                                   |                                     | скорость<br>м/с<br>(Т =<br>293.15 К<br>Р= 101.3<br>кПа)                                         | объемный<br>расход,<br>м3/с<br>(Т =<br>293.15 К<br>Р= 101.3<br>кПа) | темпе-<br>ратур<br>а<br>смеси<br>,<br>оС | точечного<br>источ-<br>ника/1-го<br>конца<br>линейного<br>источ-<br>ника<br>/центра<br>площад-<br>ного<br>источника | 2-го<br>конца<br>линей<br>ного<br>источ<br>ника<br>/длина,<br>ширина<br>площад<br>ного<br>источника |    | г/с |                                                                                                          |                                                                     |                                              |                                                                                                    |                          |                          | мг/нм3                                                                                                                               | т/год       |        |                                   |    |
|                                          |         |                                            |                              |                                            |                                                                |                                                                |                                                   |                                     |                                                                                                 |                                                                     |                                          |                                                                                                                     | X1                                                                                                  | Y1 |     |                                                                                                          |                                                                     |                                              |                                                                                                    |                          |                          |                                                                                                                                      |             | X2     |                                   | Y2 |
|                                          |         |                                            |                              |                                            |                                                                |                                                                |                                                   |                                     |                                                                                                 |                                                                     |                                          | 1                                                                                                                   | 2                                                                                                   | 3  |     |                                                                                                          |                                                                     |                                              |                                                                                                    |                          |                          |                                                                                                                                      |             | 4      |                                   | 5  |
| 002                                      |         | Передвижная<br><br>электростанция          | 1                            | 38                                         |                                                                | 0100                                                           | 2                                                 | 0.15                                | 0.25                                                                                            | 1.<br><br>0835691                                                   | 565                                      | 356                                                                                                                 | -136                                                                                                |    |     |                                                                                                          |                                                                     |                                              |                                                                                                    |                          | 0301                     | Азота (IV)<br>диоксид (Азота<br>диоксид) (4)                                                                                         | 0.00003     | 0.085  | 0.000946                          |    |
|                                          |         |                                            |                              |                                            |                                                                |                                                                |                                                   |                                     |                                                                                                 |                                                                     |                                          |                                                                                                                     |                                                                                                     |    |     |                                                                                                          |                                                                     |                                              |                                                                                                    |                          | 0304                     | Азот (II) оксид<br>(Азота оксид)<br>(6)                                                                                              | 0.00004     | 0.113  | 0.00126                           |    |
|                                          |         |                                            |                              |                                            |                                                                |                                                                |                                                   |                                     |                                                                                                 |                                                                     |                                          |                                                                                                                     |                                                                                                     |    |     |                                                                                                          |                                                                     |                                              |                                                                                                    |                          | 0328                     | Углерод (Сажа,<br>Углерод черный)<br>(583)                                                                                           | 0.000005    | 0.014  | 0.000158                          |    |
|                                          |         |                                            |                              |                                            |                                                                |                                                                |                                                   |                                     |                                                                                                 |                                                                     |                                          |                                                                                                                     |                                                                                                     |    |     |                                                                                                          |                                                                     |                                              |                                                                                                    |                          | 0330                     | Сера диоксид (<br>Ангидрид<br>сернистый,<br>Сернистый газ,<br>Сера (IV)<br>оксид) (516)                                              | 0.00001     | 0.028  | 0.000315                          |    |
|                                          |         |                                            |                              |                                            |                                                                |                                                                |                                                   |                                     |                                                                                                 |                                                                     |                                          |                                                                                                                     |                                                                                                     |    |     |                                                                                                          |                                                                     |                                              |                                                                                                    |                          | 0337                     | Углерод оксид<br>(Окись углерода<br>Угарный<br>газ) (584)                                                                            | 0.00003     | 0.085  | 0.000946                          |    |
|                                          |         |                                            |                              |                                            |                                                                |                                                                |                                                   |                                     |                                                                                                 |                                                                     |                                          |                                                                                                                     |                                                                                                     |    |     |                                                                                                          |                                                                     |                                              |                                                                                                    |                          | 1301                     | Проп-2-ен-1-ал<br>ь (Акролеин,<br>Акрилальдегид)<br>(474)                                                                            | 0.000001    | 0.003  | 0.0000315                         |    |
|                                          |         |                                            |                              |                                            |                                                                |                                                                |                                                   |                                     |                                                                                                 |                                                                     |                                          |                                                                                                                     |                                                                                                     |    |     |                                                                                                          |                                                                     |                                              |                                                                                                    |                          | 1325                     | Формальдегид (<br>Метаналь) (609)                                                                                                    | 0.000001    | 0.003  | 0.0000315                         |    |
|                                          |         |                                            |                              |                                            |                                                                |                                                                |                                                   |                                     |                                                                                                 |                                                                     |                                          |                                                                                                                     |                                                                                                     |    |     |                                                                                                          |                                                                     |                                              |                                                                                                    |                          | 2754                     | Алканы C12-19/в<br>пересчете на C/<br>(Углеводороды<br>предельные<br>C12-C19 (в<br>пересчете на C)<br>Растворитель<br>РПК-265П) (10) | 0.000012    | 0.034  | 0.000378                          |    |
| 002                                      |         | Компрессорная<br><br>установка             | 1                            | 2947                                       |                                                                | 0101                                                           | 2                                                 | 0.15                                | 0.25                                                                                            | 0.<br><br>1354461                                                   | 565                                      | -34                                                                                                                 | -73                                                                                                 |    |     |                                                                                                          |                                                                     |                                              |                                                                                                    |                          | 0301                     | Азота (IV)<br>диоксид (Азота<br>диоксид) (4)                                                                                         | 0.002288889 | 51.873 | 0.507056                          |    |
|                                          |         |                                            |                              |                                            |                                                                |                                                                |                                                   |                                     |                                                                                                 |                                                                     |                                          |                                                                                                                     |                                                                                                     |    |     |                                                                                                          |                                                                     |                                              |                                                                                                    |                          | 0304                     | Азот (II) оксид<br>(Азота<br>оксид) (6)                                                                                              | 0.000371944 | 8.429  | 0.0823966                         |    |
|                                          |         |                                            |                              |                                            |                                                                |                                                                |                                                   |                                     |                                                                                                 |                                                                     |                                          |                                                                                                                     |                                                                                                     |    |     |                                                                                                          |                                                                     |                                              |                                                                                                    |                          | 0328                     | Углерод (Сажа,<br>Углерод черный)<br>(583)                                                                                           | 0.000194444 | 4.407  | 0.04422                           |    |

Семей, ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла

| 1   | 2 | 3                         | 4 | 5    | 6 | 7    | 8 | 9 | 10 | 11 | 12   | 13  | 14   | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22                                                                                                                                                                                                                                     | 23          | 24      | 25          | 26 |
|-----|---|---------------------------|---|------|---|------|---|---|----|----|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|----|
| 002 |   | Склад инертных материалов | 1 | 5760 |   | 6100 | 2 |   |    |    | 28.5 | 342 | -109 | 2  | 2  |    |    |    |    |    | 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                                                                                                           | 0.000305556 | 6.925   | 0.06633     |    |
|     |   |                           |   |      |   |      |   |   |    |    |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    | 0337 Углерод оксид (Окись углерода Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                  | 0.002       | 45.326  | 0.4422      |    |
|     |   |                           |   |      |   |      |   |   |    |    |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    | 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)                                                                                                                                                                                                 | 4e-9        | 0.00009 | 0.000000811 |    |
|     |   |                           |   |      |   |      |   |   |    |    |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    | 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)                                                                                                                                                                                                     | 0.000041667 | 0.944   | 0.008844    |    |
|     |   |                           |   |      |   |      |   |   |    |    |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    | 2754 Алканы C12-19/в пересчете на C/ Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                   | 0.001       | 22.663  | 0.2211      |    |
|     |   |                           |   |      |   |      |   |   |    |    |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    | 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.0882      |         | 0.22546     |    |
| 002 |   | Битумные работы           | 1 | 1    |   | 6101 | 2 |   |    |    | 28.5 | 401 | -112 | 2  | 2  |    |    |    |    |    | 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 | 0.189166666 |         | 0.000681    |    |
| 002 |   | Сварочные работы          | 1 | 1616 |   | 6102 | 2 |   |    |    | 28.5 | 436 | -120 | 1  | 1  |    |    |    |    |    | 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                                                                           | 0.02025     |         | 0.236769    |    |
|     |   |                           |   |      |   |      |   |   |    |    |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    | 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                                                                              | 0.001192    |         | 0.02074896  |    |
|     |   |                           |   |      |   |      |   |   |    |    |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    | 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            | 0.00867     |         | 0.0506316   |    |
|     |   |                           |   |      |   |      |   |   |    |    |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    | 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                                                                                                                                 | 0.001408    |         | 0.008237635 |    |
|     |   |                           |   |      |   |      |   |   |    |    |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    | 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                 | 0.01375     |         | 0.081503    |    |
|     |   |                           |   |      |   |      |   |   |    |    |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    | 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                                                                     | 0.000641    |         | 0.00362275  |    |



Семей, ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла

| 1   | 2 | 3                  | 4 | 5    | 6 | 7    | 8 | 9 | 10 | 11 | 12   | 13  | 14   | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22   | 23                                                                                                                                                                                                                                | 24          | 25 | 26         |  |
|-----|---|--------------------|---|------|---|------|---|---|----|----|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--|
| 002 |   | Покрасочные работы | 1 | 5760 |   | 6103 | 2 |   |    |    | 28.5 | 414 | -136 | 1  | 1  |    |    |    |    |    | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)                                                     | 0.002273    |    | 0.0001429  |  |
|     |   |                    |   |      |   |      |   |   |    |    |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0.000964    |    | 0.0001182  |  |
|     |   |                    |   |      |   |      |   |   |    |    |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    | 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)                                                                                                                                                                                   | 0.0625      |    | 2.6001522  |  |
|     |   |                    |   |      |   |      |   |   |    |    |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    | 0621 | Метилбензол (349)                                                                                                                                                                                                                 | 0.051666666 |    | 0.90154295 |  |
|     |   |                    |   |      |   |      |   |   |    |    |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    | 1210 | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)                                                                                                                                                                               | 0.01        |    | 0.1756407  |  |
| 002 |   | Земляные работы    | 1 | 5760 |   | 6104 | 2 |   |    |    | 28.5 | 454 | -137 | 2  | 2  |    |    |    |    |    | 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) (470)                                                                                                                                                                                                        | 0.021666666 |    | 0.3804893  |  |
|     |   |                    |   |      |   |      |   |   |    |    |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    | 1411 | Циклогексанон (654)                                                                                                                                                                                                               | 0.003453066 |    | 0.00582705 |  |
|     |   |                    |   |      |   |      |   |   |    |    |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    | 2752 | Уайт-спирит (1294*)                                                                                                                                                                                                               | 0.116666666 |    | 0.9703478  |  |
|     |   |                    |   |      |   |      |   |   |    |    |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    | 2909 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 0.000196    |    | 0.0000508  |  |

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации (с 2025 года)

Семей, ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла

| Прод-ство | Цех | Источник выделения загрязняющих веществ |                 | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выброса на карте | Высота источника выброса, м | Диаметр устья трубы | Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке |                                                   |                       | Координаты источника на карте-схеме, м        |                                                                    |                   |    | Наименование газоочистных установок, тип и меры по сокращению выбросов | Вещество по которому производится газоочистка | Кэфф-т газоочисткой, % | Средне-эксплуатационная степень очистки, % | Код вещества | Наименование вещества                                                                                                                                                                                                              | Выброс загрязняющего вещества |           |              | Год достижения НДВ |
|-----------|-----|-----------------------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|----|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------|--------------------|
|           |     | Наименование                            | Количество, шт. |                           |                                                |                                  |                             |                     | Скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)                             | объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа) | Температура смеси, °С | точечного источника/конца линейного источника | 2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника | на карте-схеме, м |    |                                                                        |                                               |                        |                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                    | г/с                           | мг/нм3    | т/год        |                    |
|           |     |                                         |                 |                           |                                                |                                  |                             |                     |                                                                      |                                                   |                       |                                               |                                                                    | X1                | Y1 |                                                                        |                                               |                        |                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                    |                               |           |              |                    |
| 1         | 2   | 3                                       | 4               | 5                         | 6                                              | 7                                | 8                           | 9                   | 10                                                                   | 11                                                | 12                    | 13                                            | 14                                                                 | 15                | 16 | 17                                                                     | 18                                            | 19                     | 20                                         | 21           | 22                                                                                                                                                                                                                                 | 23                            | 24        | 25           | 26                 |
| 001       |     | Котел 3                                 | 1               | 5136                      |                                                | 0001                             | 30                          | 0.162               | 58.13                                                                | 1.1981749                                         |                       | 8                                             | 43                                                                 |                   |    | Циклон ЦБ-49;                                                          | 2908                                          | 100                    | 80.00/80.00                                | 0301         | Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            | 3.888                         | 3244.935  | 71.92        |                    |
|           |     |                                         |                 |                           |                                                |                                  |                             |                     |                                                                      |                                                   |                       |                                               |                                                                    |                   |    |                                                                        |                                               |                        |                                            | 0304         | Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)                                                                                                                                                                                                 | 0.6318                        | 527.302   | 11.687       |                    |
|           |     |                                         |                 |                           |                                                |                                  |                             |                     |                                                                      |                                                   |                       |                                               |                                                                    |                   |    |                                                                        |                                               |                        |                                            | 0330         | Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                                                                                                           | 12.2724                       | 10242.578 | 178.216632   |                    |
|           |     |                                         |                 |                           |                                                |                                  |                             |                     |                                                                      |                                                   |                       |                                               |                                                                    |                   |    |                                                                        |                                               |                        |                                            | 0337         | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                  | 12.7448874                    | 10636.917 | 235.55378297 |                    |
|           |     |                                         |                 |                           |                                                |                                  |                             |                     |                                                                      |                                                   |                       |                                               |                                                                    |                   |    |                                                                        |                                               |                        |                                            | 2908         | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 5.14                          | 4289.858  | 65           |                    |
| 001       |     | Дезодоратор                             | 1               | 8760                      |                                                | 0007                             | 32.5                        | 0.2                 | 27                                                                   | 0.84823                                           |                       | -37                                           | -55                                                                |                   |    |                                                                        |                                               |                        |                                            | 0416         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 ( 1503*)                                                                                                                                                                                     | 0.0001                        | 0.118     | 0.0031536    |                    |
| 001       |     | Вакуум-аппарат                          | 1               | 8760                      |                                                | 0008                             | 32.5                        | 0.2                 | 27                                                                   | 0.84823                                           |                       | -21                                           | -63                                                                |                   |    |                                                                        |                                               |                        |                                            | 0416         | Смесь углеводородов предельных C6-C10 ( 1503*)                                                                                                                                                                                     | 0.0001                        | 0.118     | 0.0031536    |                    |
|           |     |                                         |                 |                           |                                                |                                  |                             |                     |                                                                      |                                                   |                       |                                               |                                                                    |                   |    |                                                                        |                                               |                        |                                            | 1580         | 2-Гидроксипропан-1,2, 3-трикарбоновая кислота (Лимонная кислота) (158)                                                                                                                                                             | 0.0001                        | 0.118     | 0.0031536    |                    |
| 001       |     | РМУ. Сварка и газорезка                 | 1               | 1000                      |                                                | 6016                             | 5                           |                     |                                                                      |                                                   |                       | 23                                            | -2                                                                 | 1                 | 1  |                                                                        |                                               |                        |                                            | 0123         | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                                                                            | 0.0547                        |           | 0.20677      |                    |
|           |     |                                         |                 |                           |                                                |                                  |                             |                     |                                                                      |                                                   |                       |                                               |                                                                    |                   |    |                                                                        |                                               |                        |                                            | 0143         | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                                                                               | 0.000833                      |           | 0.00473      |                    |
|           |     |                                         |                 |                           |                                                |                                  |                             |                     |                                                                      |                                                   |                       |                                               |                                                                    |                   |    |                                                                        |                                               |                        |                                            | 0301         | Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            | 0.01182                       |           | 0.0426       |                    |

Семей, ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла

| 1   | 2 | 3                                 | 4 | 5   | 6 | 7    | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21   | 22                                                                             | 23        | 24 | 25        | 26 |
|-----|---|-----------------------------------|---|-----|---|------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-----------|----|
| 001 |   | РМУ.<br>Станочное<br>оборудование | 2 | 500 |   | 6017 | 5 |   |    |    |    | 20 | -9 | 1  | 1  |    |    |    |    | 0304 | Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)                                             | 0.00192   |    | 0.00692   |    |
|     |   |                                   |   |     |   |      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                              | 0.01806   |    | 0.065     |    |
|     |   |                                   |   |     |   |      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                  | 0.0001333 |    | 0.0004    |    |
|     |   |                                   |   |     |   |      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2735 | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*) | 0.0001245 |    | 0.0019844 |    |
|     |   |                                   |   |     |   |      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2902 | Взвешенные частицы (116)                                                       | 0.00052   |    | 0.002736  |    |
|     |   |                                   |   |     |   |      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2930 | Пыль абразивная ( Корунд белый, Монокорунд) (1027*)                            | 0.00034   |    | 0.0018    |    |

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам  
на период строительства (8 месяцев 2025 год)

Семей, ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла

| Код<br>загр.<br>веще-<br>ства | Н а и м е н о в а н и е<br>вещества                                                     | ПДК<br>максим.<br>разовая,<br>мг/м3 | ПДК<br>средне-<br>суточная,<br>мг/м3 | ОБУВ<br>ориентир.<br>безопасн.<br>УВ,мг/м3 | Выброс<br>вещества<br>г/с<br>(М) | Средневзве-<br>шенная<br>высота, м<br>(Н) | М/ (ПДК*Н)<br>для Н>10<br>М/ПДК<br>для Н<10 | Необхо-<br>димость<br>проведе-<br>ния<br>расчетов |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1                             | 2                                                                                       | 3                                   | 4                                    | 5                                          | 6                                | 7                                         | 8                                           | 9                                                 |
| 0123                          | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) |                                     | 0.04                                 |                                            | 0.0749708                        | 4.19                                      | 0.1874                                      | Да                                                |
| 0143                          | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                    | 0.01                                | 0.001                                |                                            | 0.002025                         | 3.23                                      | 0.2025                                      | Да                                                |
| 0150                          | Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)                                 |                                     |                                      | 0.01                                       | 0.00000056                       | 5                                         | 0.000056                                    | Нет                                               |
| 0304                          | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                       | 0.4                                 | 0.06                                 |                                            | 0.360809944                      | 22.3                                      | 0.0404                                      | Да                                                |
| 0328                          | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                    | 0.15                                | 0.05                                 |                                            | 0.039089444                      | 2.5                                       | 0.2606                                      | Да                                                |
| 0337                          | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                       | 5                                   | 3                                    |                                            | 5.51606                          | 27.4                                      | 0.0402                                      | Да                                                |
| 0616                          | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)                                         | 0.2                                 |                                      |                                            | 0.0625                           | 2                                         | 0.3125                                      | Да                                                |
| 0621                          | Метилбензол (349)                                                                       | 0.6                                 |                                      |                                            | 0.05166666667                    | 2                                         | 0.0861                                      | Нет                                               |
| 0703                          | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)                                                       |                                     | 0.000001                             |                                            | 0.000001008                      | 2.61                                      | 0.1008                                      | Да                                                |
| 1210                          | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)                                     | 0.1                                 |                                      |                                            | 0.01                             | 2                                         | 0.100                                       | Нет                                               |
| 1301                          | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)                                         | 0.03                                | 0.01                                 |                                            | 0.001001                         | 5                                         | 0.0334                                      | Нет                                               |
| 1325                          | Формальдегид (Метаналь) (609)                                                           | 0.05                                | 0.01                                 |                                            | 0.009372667                      | 2.5                                       | 0.1875                                      | Да                                                |
| 1401                          | Пропан-2-он (Ацетон) (470)                                                              | 0.35                                |                                      |                                            | 0.02166666667                    | 2                                         | 0.0619                                      | Нет                                               |
| 1411                          | Циклогексанон (654)                                                                     | 0.04                                |                                      |                                            | 0.00345306667                    | 2                                         | 0.0863                                      | Нет                                               |
| 2704                          | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)                          | 5                                   | 1.5                                  |                                            | 1.125863                         | 2.01                                      | 0.2252                                      | Да                                                |
| 2735                          | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)          |                                     |                                      | 0.05                                       | 0.0001245                        | 5                                         | 0.0025                                      | Нет                                               |
| 2752                          | Уайт-спирит (1294*)                                                                     |                                     |                                      | 1                                          | 0.11666666667                    | 2                                         | 0.1167                                      | Да                                                |
| 2754                          | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в                   | 1                                   |                                      |                                            | 0.41573866667                    | 2.27                                      | 0.4157                                      | Да                                                |

Семей, ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла

[illegible]

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам  
на период эксплуатации (с 2025 года)

Семей, ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла

| Код<br>загр.<br>веще-<br>ства | Наименование<br>вещества                                                                                          | ПДК<br>максим.<br>разовая,<br>мг/м3 | ПДК<br>средне-<br>суточная,<br>мг/м3 | ОБУВ<br>ориентир.<br>безопасн.<br>УВ,мг/м3 | Выброс<br>вещества<br>г/с<br>(М) | Средневзве-<br>шенная<br>высота, м<br>(Н) | М/ (ПДК*Н)<br>для Н>10<br>М/ПДК<br>для Н<10 | Необхо-<br>димость<br>проведе-<br>ния<br>расчетов |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1                             | 2                                                                                                                 | 3                                   | 4                                    | 5                                          | 6                                | 7                                         | 8                                           | 9                                                 |
| 0123                          | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                           |                                     | 0.04                                 |                                            | 0.0547208                        | 5                                         | 0.1368                                      | Да                                                |
| 0143                          | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                              | 0.01                                | 0.001                                |                                            | 0.000833                         | 5                                         | 0.0833                                      | Нет                                               |
| 0150                          | Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)                                                           |                                     |                                      | 0.01                                       | 0.00000056                       | 5                                         | 0.000056                                    | Нет                                               |
| 0304                          | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                 | 0.4                                 | 0.06                                 |                                            | 0.99079                          | 27.3                                      | 0.0909                                      | Да                                                |
| 0328                          | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                              | 0.15                                | 0.05                                 |                                            | 0.03889                          | 2.5                                       | 0.2593                                      | Да                                                |
| 0337                          | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                 | 5                                   | 3                                    |                                            | 18.2451674                       | 29.2                                      | 0.1248                                      | Да                                                |
| 0416                          | Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)                                                                     |                                     |                                      | 30                                         | 0.0002                           | 32.5                                      | 0.000000205                                 | Нет                                               |
| 0703                          | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)                                                                                 |                                     | 0.000001                             |                                            | 0.000001004                      | 2.61                                      | 0.1004                                      | Да                                                |
| 1301                          | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)                                                                   | 0.03                                | 0.01                                 |                                            | 0.001                            | 5                                         | 0.0333                                      | Нет                                               |
| 1325                          | Формальдегид (Метаналь) (609)                                                                                     | 0.05                                | 0.01                                 |                                            | 0.00933                          | 2.5                                       | 0.1866                                      | Да                                                |
| 1580                          | 2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота (Лимонная кислота) (158)                                             | 0.1                                 |                                      |                                            | 0.0001                           | 32.5                                      | 0.000030769                                 | Нет                                               |
| 2704                          | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)                                                    | 5                                   | 1.5                                  |                                            | 1.125863                         | 2.01                                      | 0.2252                                      | Да                                                |
| 2735                          | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)                                    |                                     |                                      | 0.05                                       | 0.0001245                        | 5                                         | 0.0025                                      | Нет                                               |
| 2754                          | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | 1                                   |                                      |                                            | 0.22556                          | 2.5                                       | 0.2256                                      | Да                                                |
| 2902                          | Взвешенные частицы (116)                                                                                          | 0.5                                 | 0.15                                 |                                            | 4.15565                          | 28.7                                      | 0.2893                                      | Да                                                |
| 2908                          | Пыль неорганическая, содержащая двуокись                                                                          | 0.3                                 | 0.1                                  |                                            | 19.80768                         | 30                                        | 2.2009                                      | Да                                                |

Семей, ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:  $\text{Сумма} (H_i \cdot M_i) / \text{Сумма} (M_i)$ , где  $H_i$  - фактическая высота ИЗА,  $M_i$  - выброс ЗВ, г/с  
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

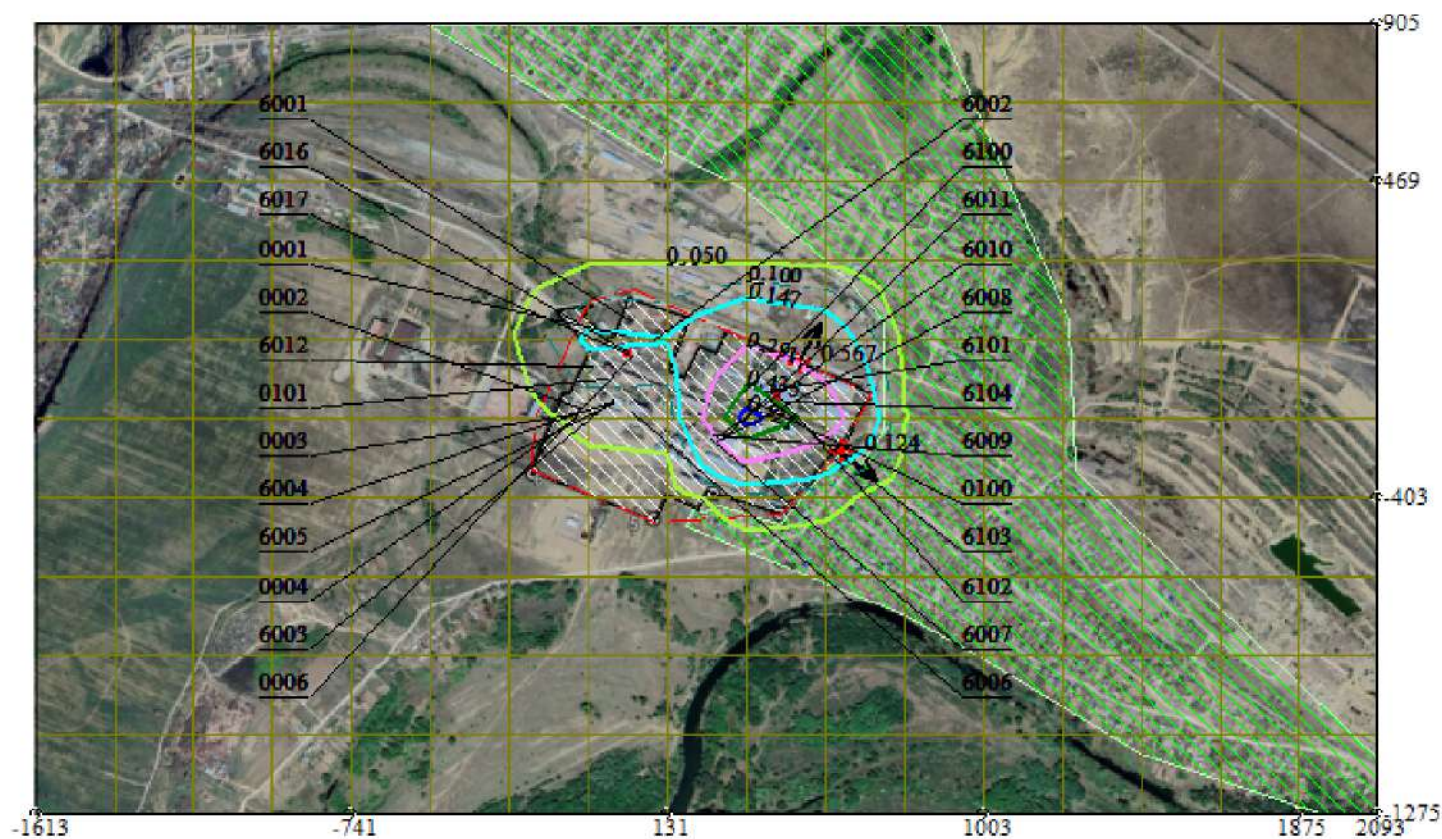
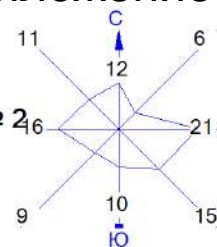
# Приложение 9

Город : 014 Семей

Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 26

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ★ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.147 ПДК
- 0.291 ПДК
- 0.435 ПДК
- 0.521 ПДК



Макс концентрация 0.564405 ПДК достигается в точке  $x = 349$   $y = -185$   
 При опасном направлении  $53^\circ$  и опасной скорости ветра 6 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3706 м, высота 2180 м,  
 шаг расчетной сетки 218 м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
 Расчет на конец 2025 года.

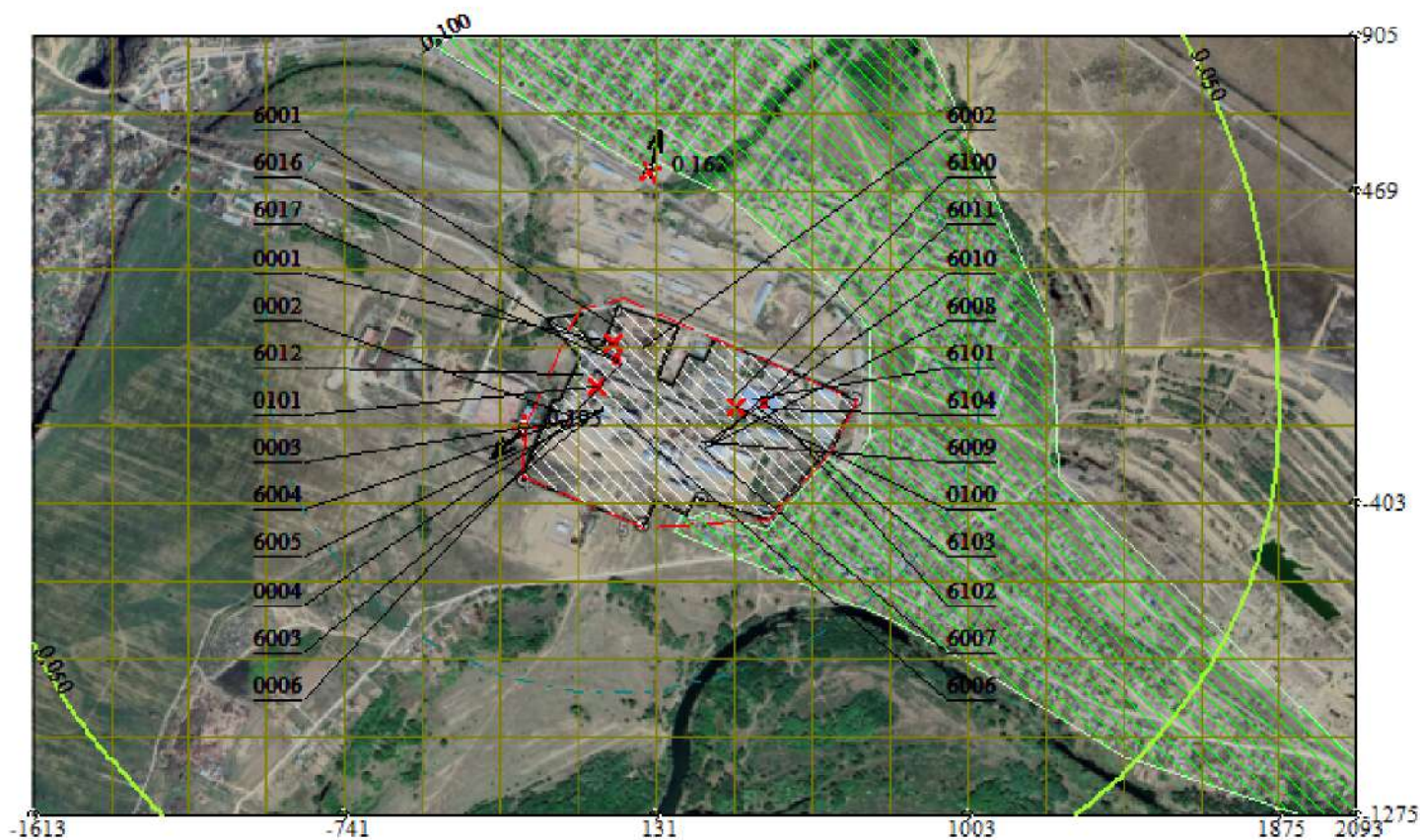
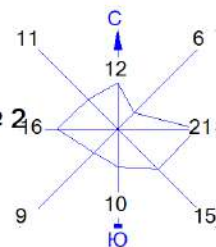


Город : 014 Семей

Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 26

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

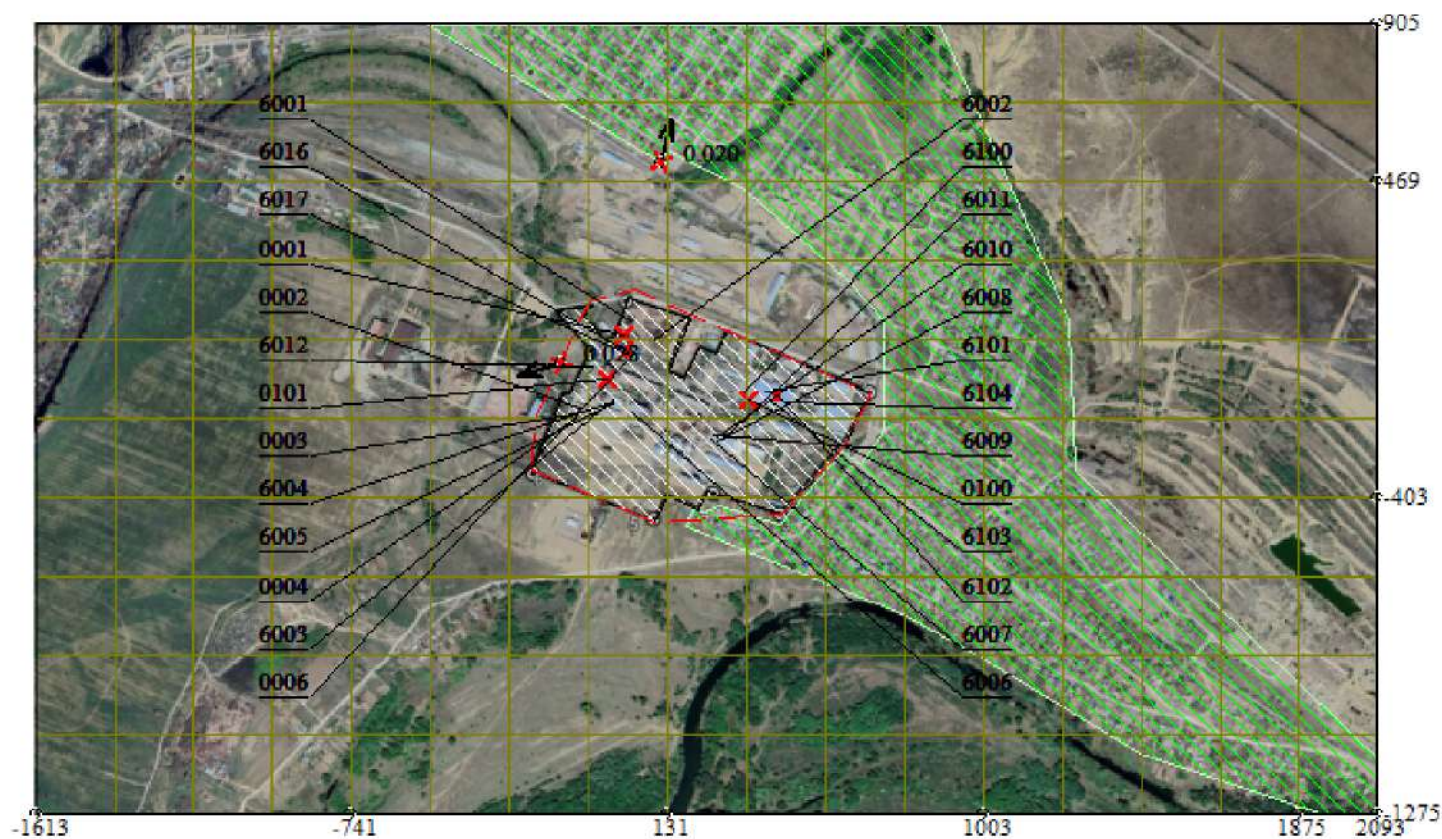
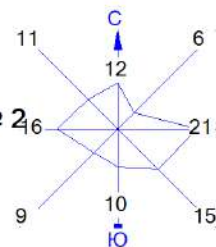
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

0 209 627м.  
Масштаб 1:20900

Макс концентрация 0.2213552 ПДК достигается в точке  $x = 567$   $y = -185$   
При опасном направлении  $293^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $3706$  м, высота  $2180$  м,  
шаг расчетной сетки  $218$  м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
Расчет на конец 2025 года.



Город : 014 Семей  
 Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 26  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

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

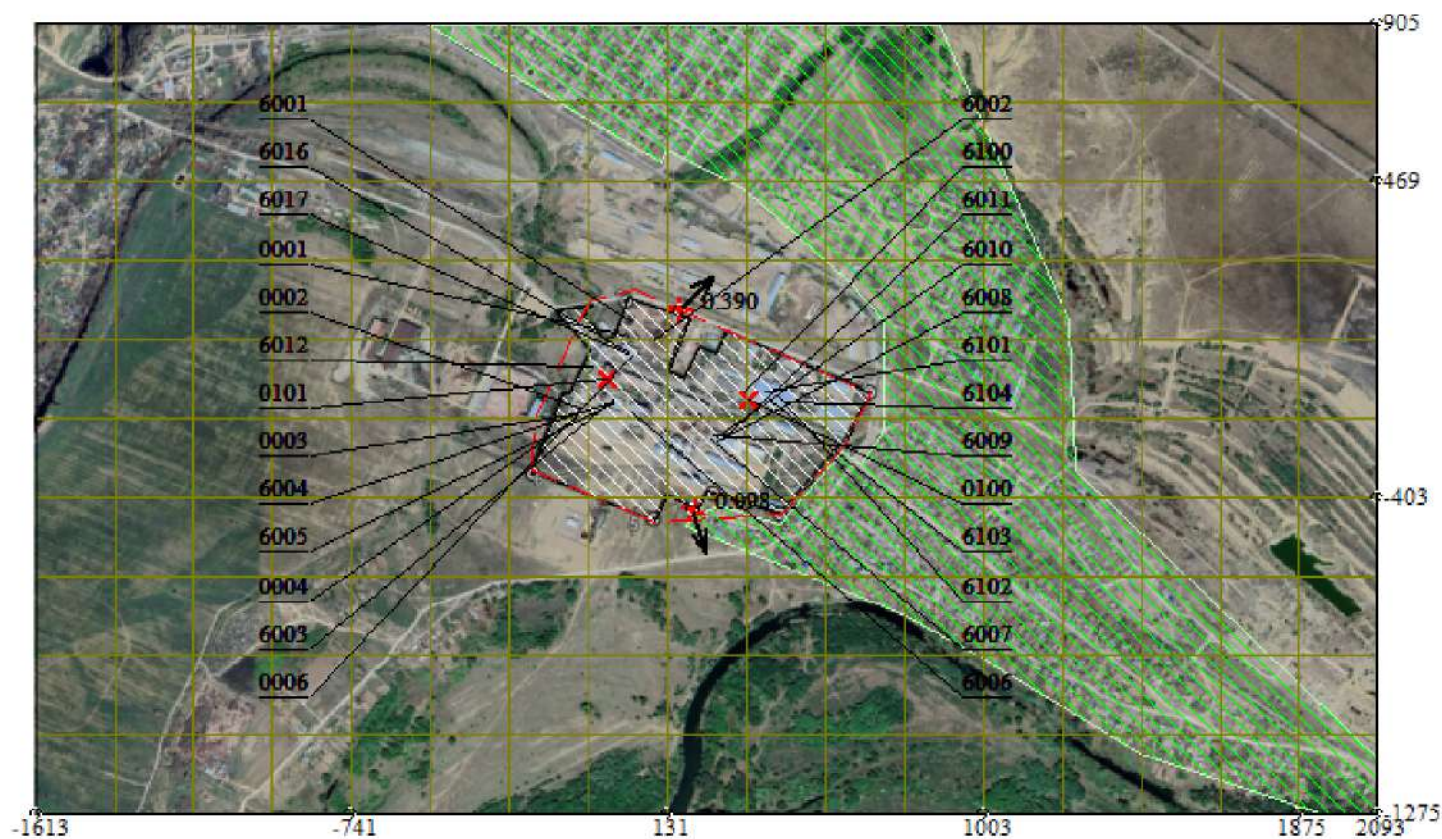
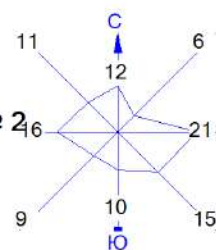
Изолинии в долях ПДК



Макс концентрация 0.0311389 ПДК достигается в точке  $x = -87$   $y = -185$   
 При опасном направлении  $24^\circ$  и опасной скорости ветра 1.03 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3706 м, высота 2180 м,  
 шаг расчетной сетки 218 м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
 Расчет на конец 2025 года.



Город : 014 Семей  
 Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 26  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

0 209 627м.  
 Масштаб 1:20900

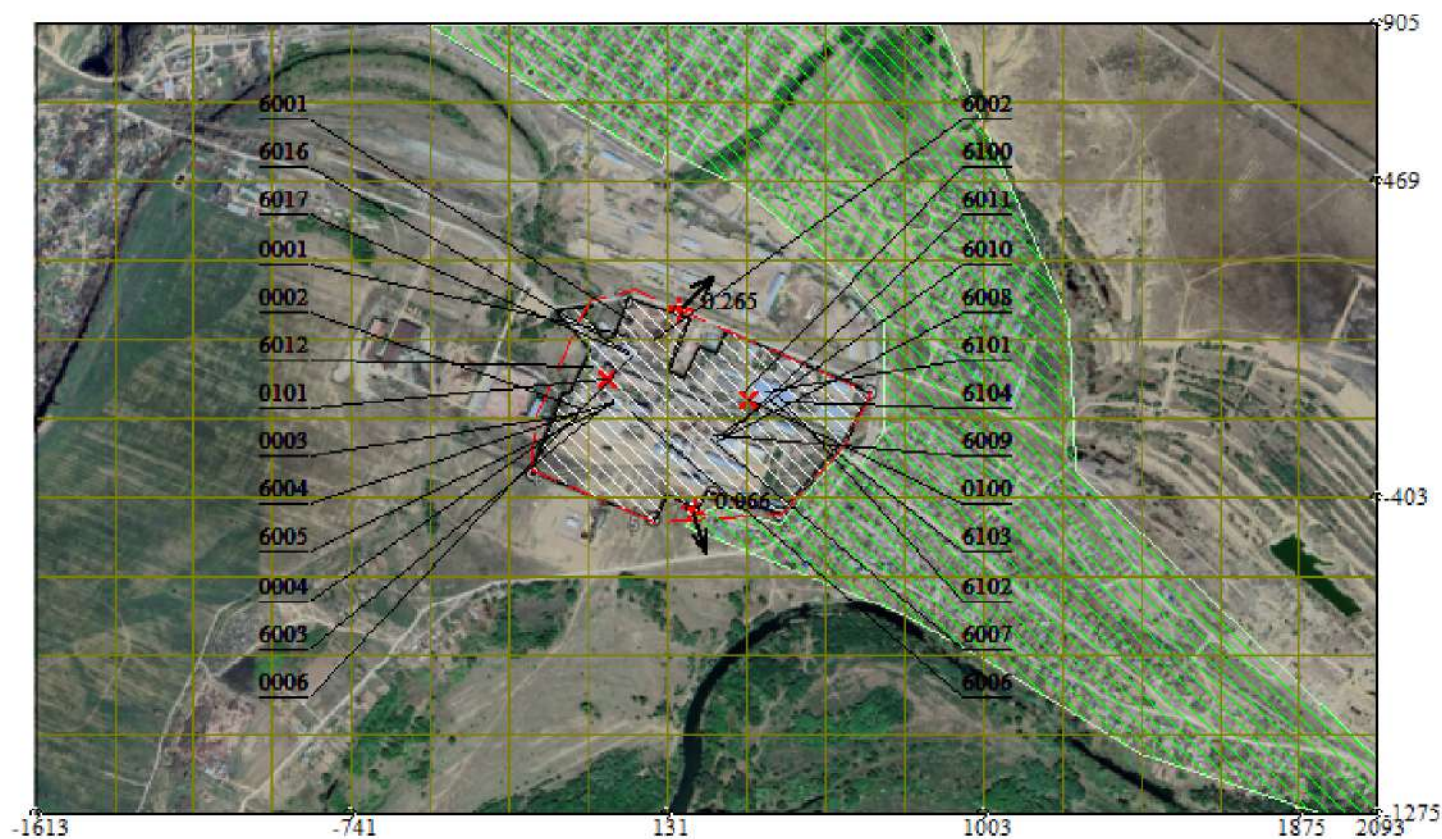
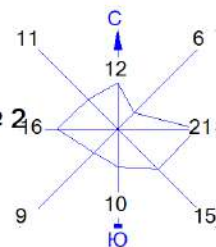


Город : 014 Семей

Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 26

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

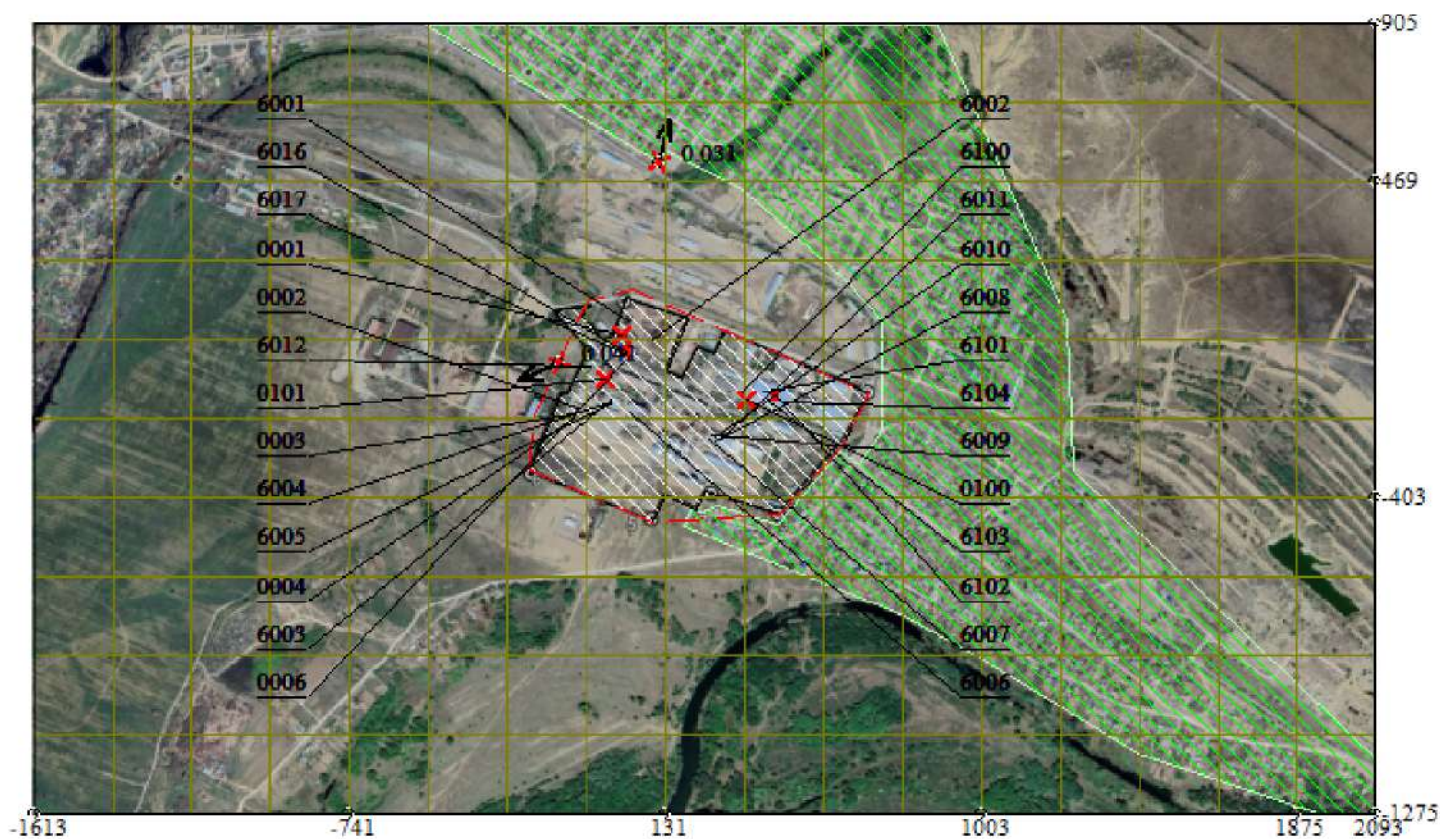
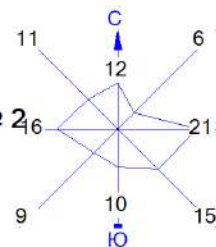
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 209 627м.  
Масштаб 1:20900



Город : 014 Семей  
 Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 26  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК



Макс концентрация 0.0435276 ПДК достигается в точке  $x = -87$   $y = -185$   
 При опасном направлении  $23^\circ$  и опасной скорости ветра 1.05 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3706 м, высота 2180 м,  
 шаг расчетной сетки 218 м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
 Расчет на конец 2025 года.

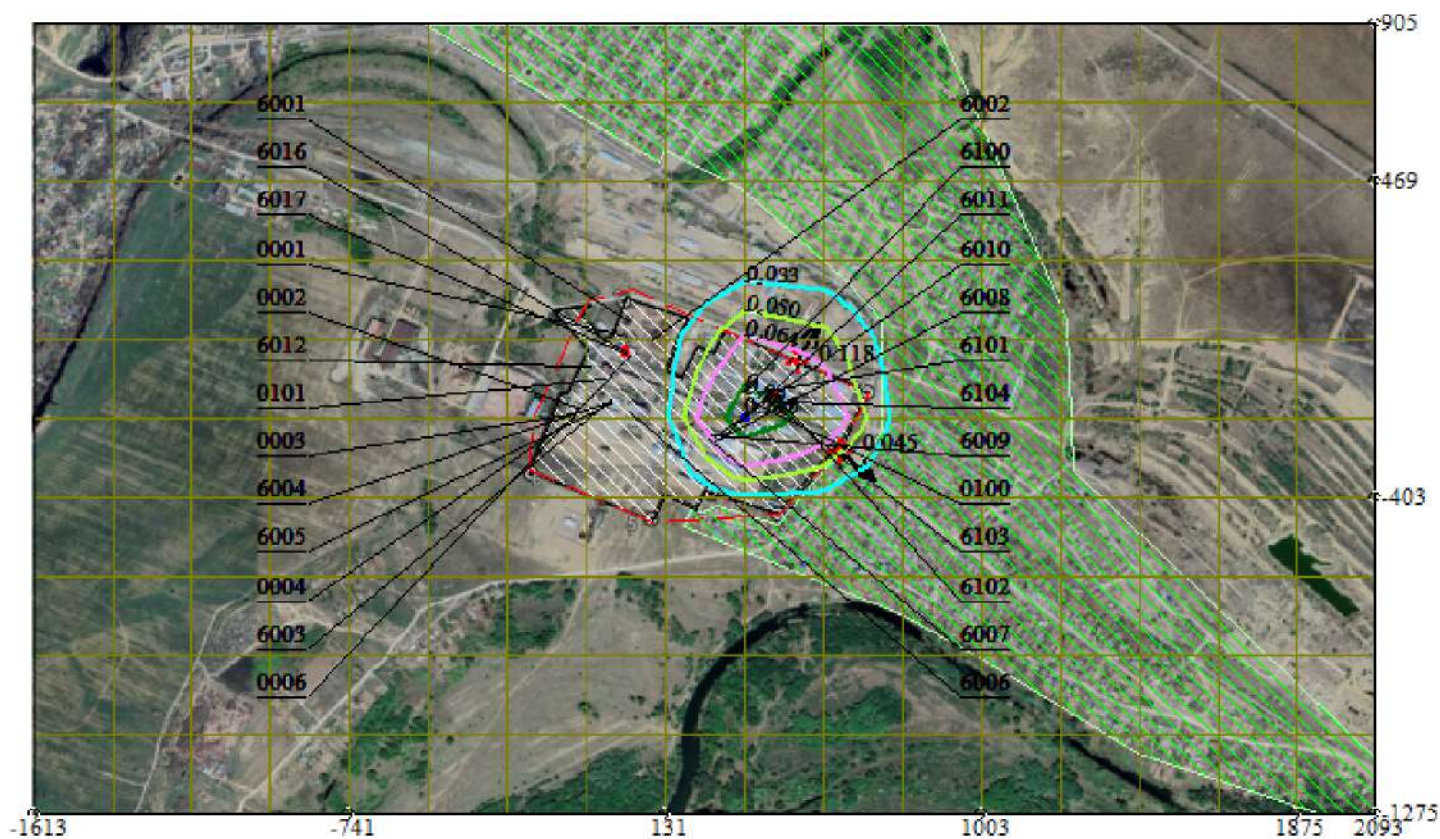
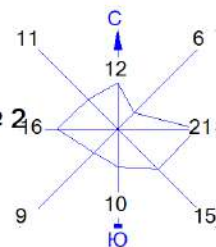


Город : 014 Семей

Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 26

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.033 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.064 ПДК
- 0.096 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.115 ПДК

0 209 627м.  
Масштаб 1:20900

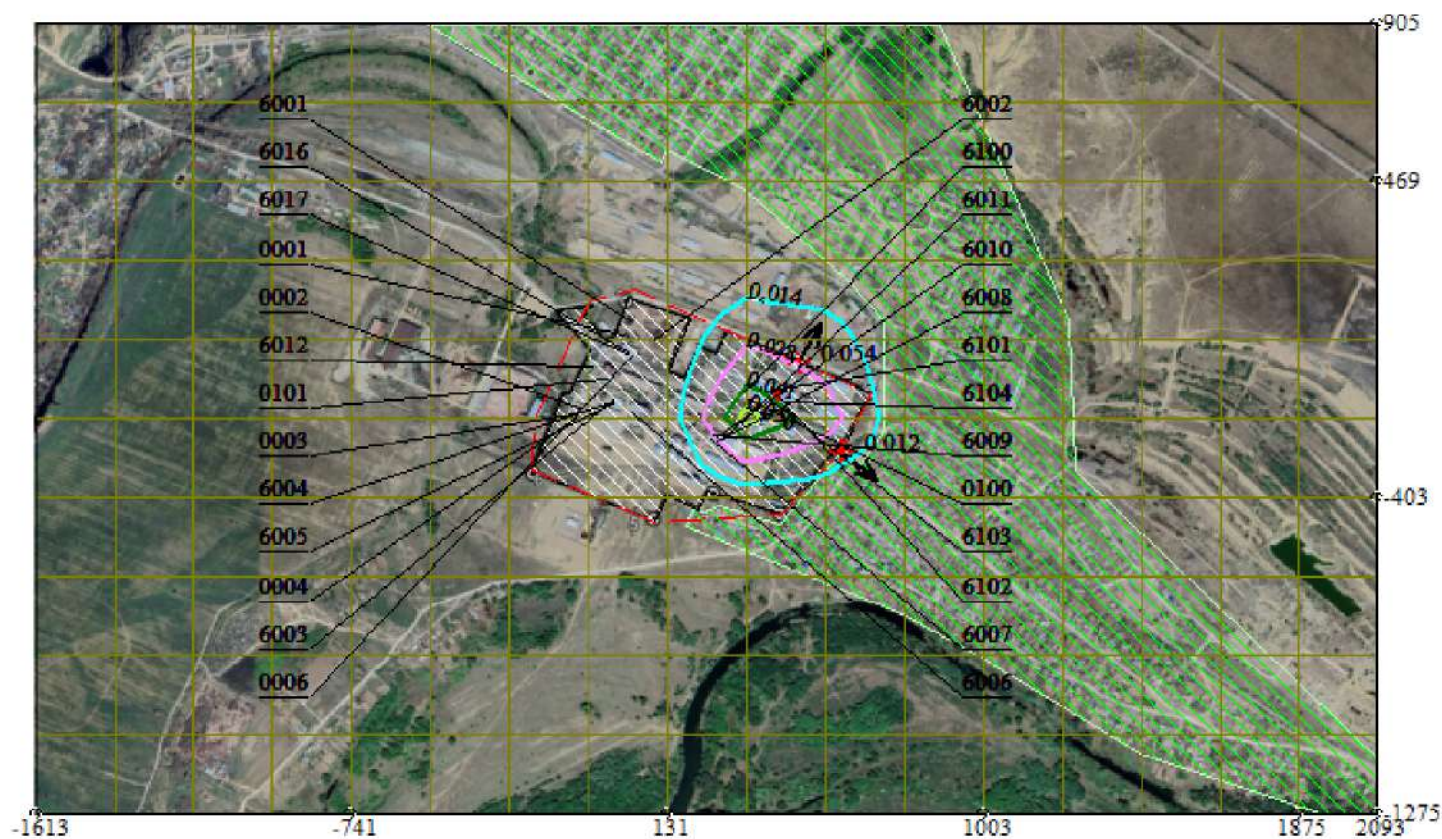
Макс концентрация 0.1169621 ПДК достигается в точке  $x = 349$   $y = -185$   
При опасном направлении  $53^\circ$  и опасной скорости ветра 0.75 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3706 м, высота 2180 м,  
шаг расчетной сетки 218 м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
Расчёт на конец 2025 года.



Город : 014 Семей

Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 26  
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)  
(Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.014 ПДК
- 0.028 ПДК
- 0.041 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.050 ПДК

0 209 627м.  
Масштаб 1:20900

Макс концентрация 0.0538126 ПДК достигается в точке  $x = 349$   $y = -185$   
При опасном направлении  $53^\circ$  и опасной скорости ветра 6 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3706 м, высота 2180 м,  
шаг расчетной сетки 218 м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
Расчет на конец 2025 года.

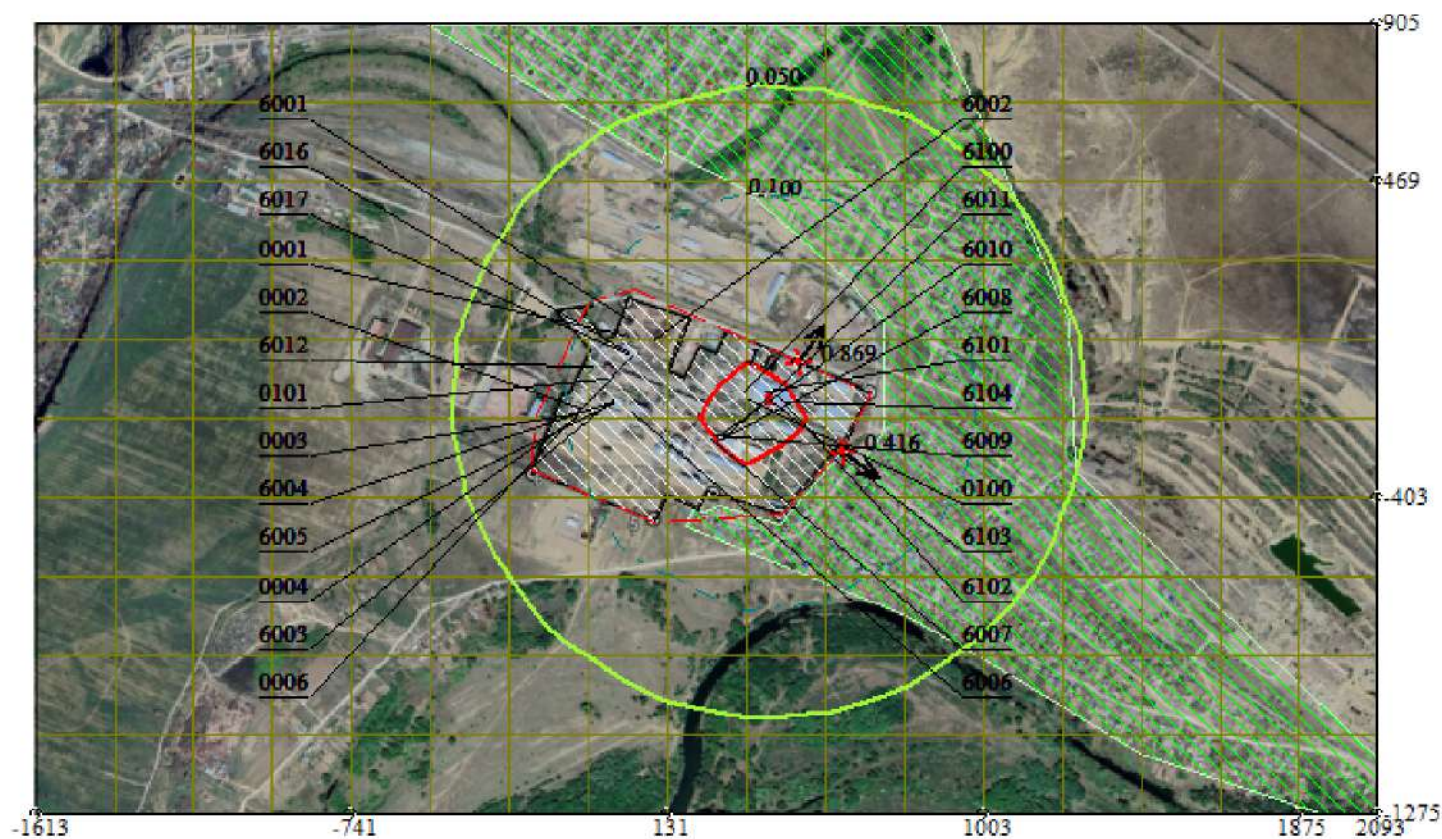
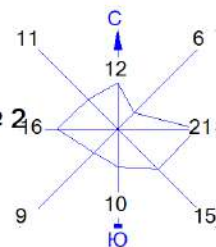


Город : 014 Семей

Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 26

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

Территория предприятия

Санитарно-защитные зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации

Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0.050 ПДК

0.100 ПДК

1.0 ПДК

0 209 627м.

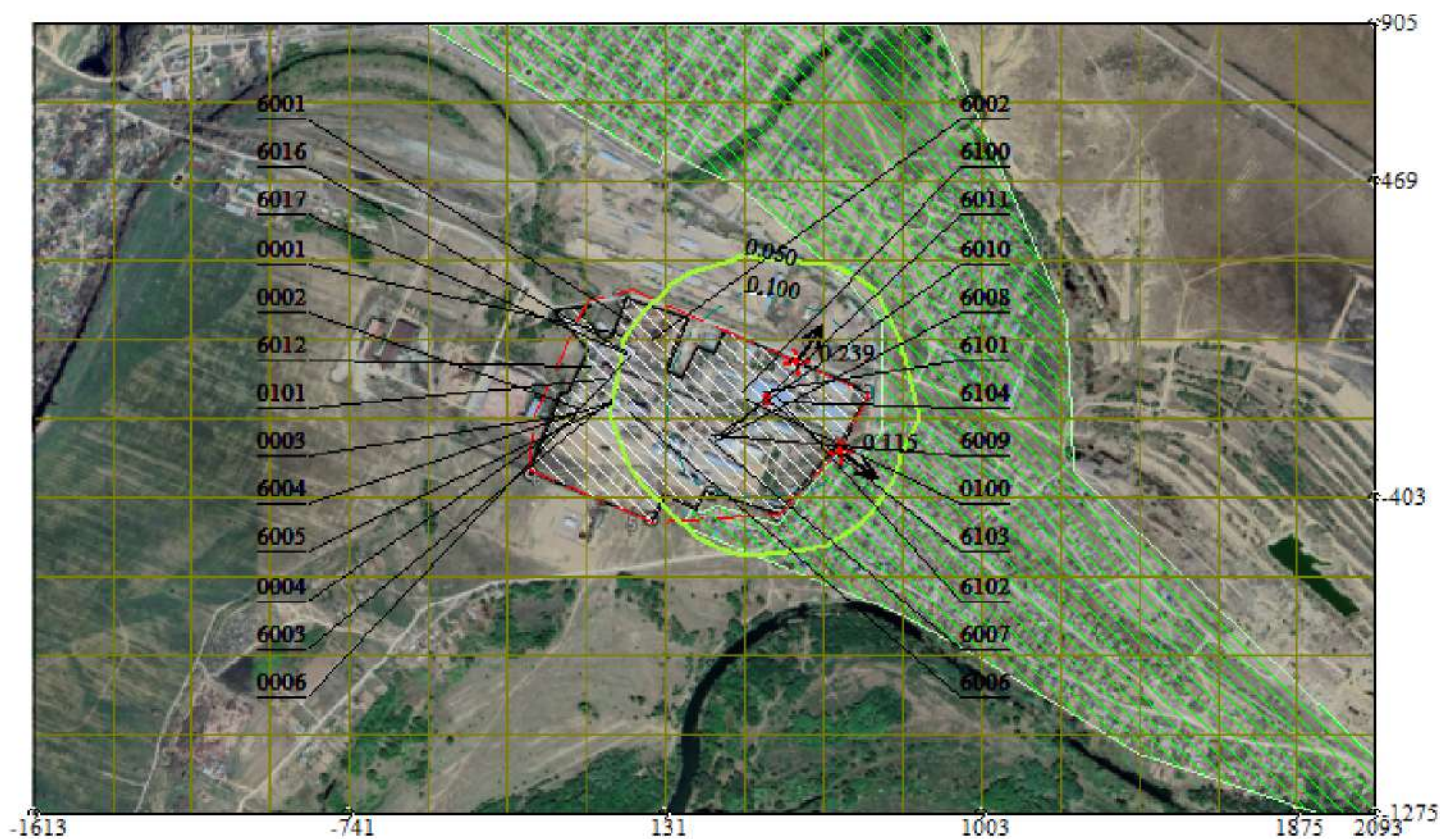
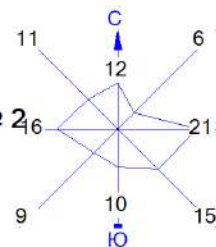


Масштаб 1:20900

Макс концентрация 1.9218522 ПДК достигается в точке  $x = 349$   $y = -185$   
При опасном направлении  $53^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.75$  м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $3706$  м, высота  $2180$  м,  
шаг расчетной сетки  $218$  м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
Расчёт на конец 2025 года.



Город : 014 Семей  
 Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 26  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 0621 Метилбензол (349)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

0 209 627м.  
 Масштаб 1:20900

Макс концентрация 0.529577 ПДК достигается в точке  $x = 349$   $y = -185$   
 При опасном направлении  $53^\circ$  и опасной скорости ветра 0.75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3706 м, высота 2180 м,  
 шаг расчетной сетки 218 м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
 Расчет на конец 2025 года.

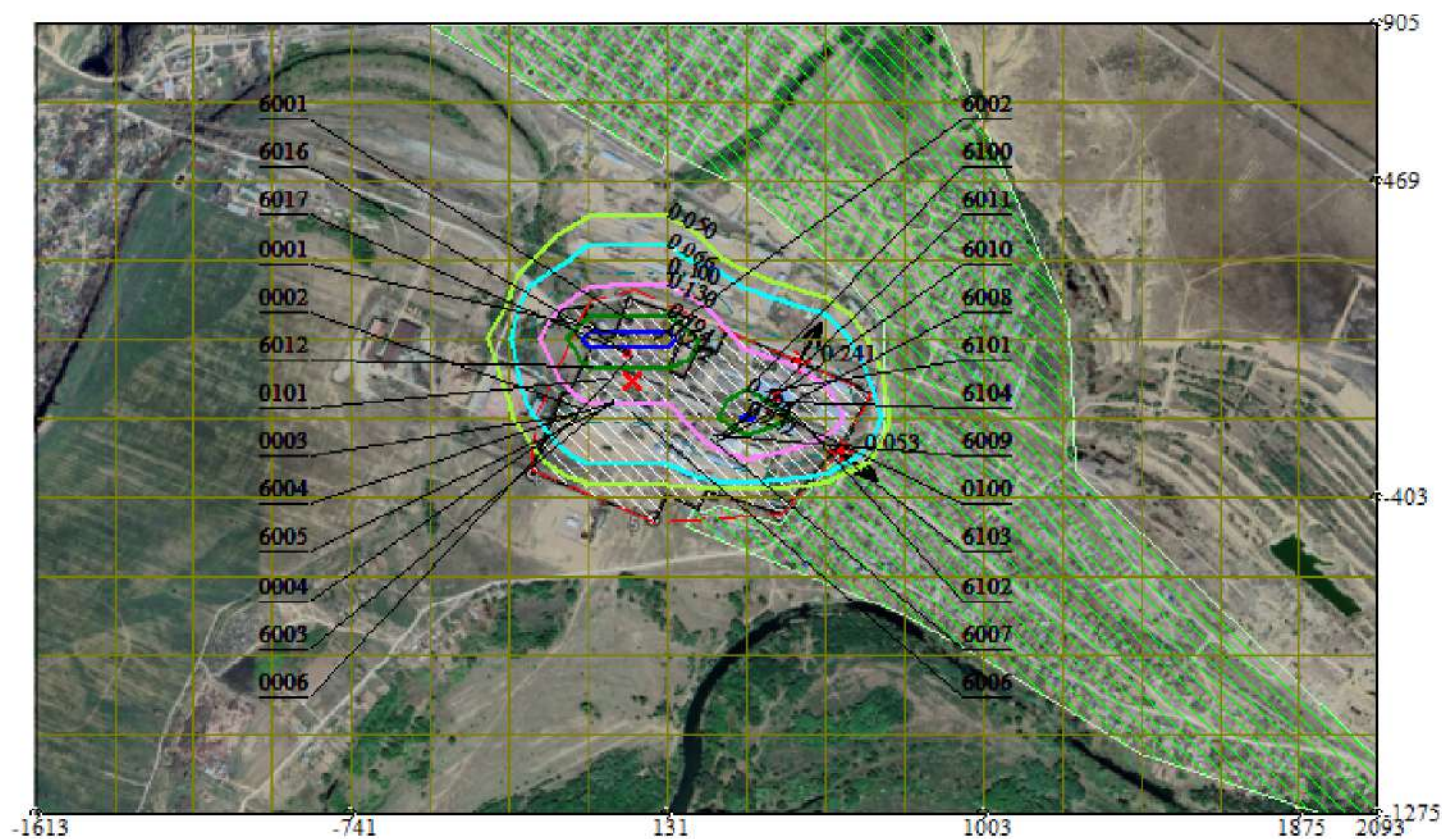
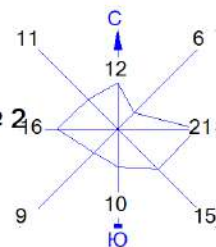


Город : 014 Семей

Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 26

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

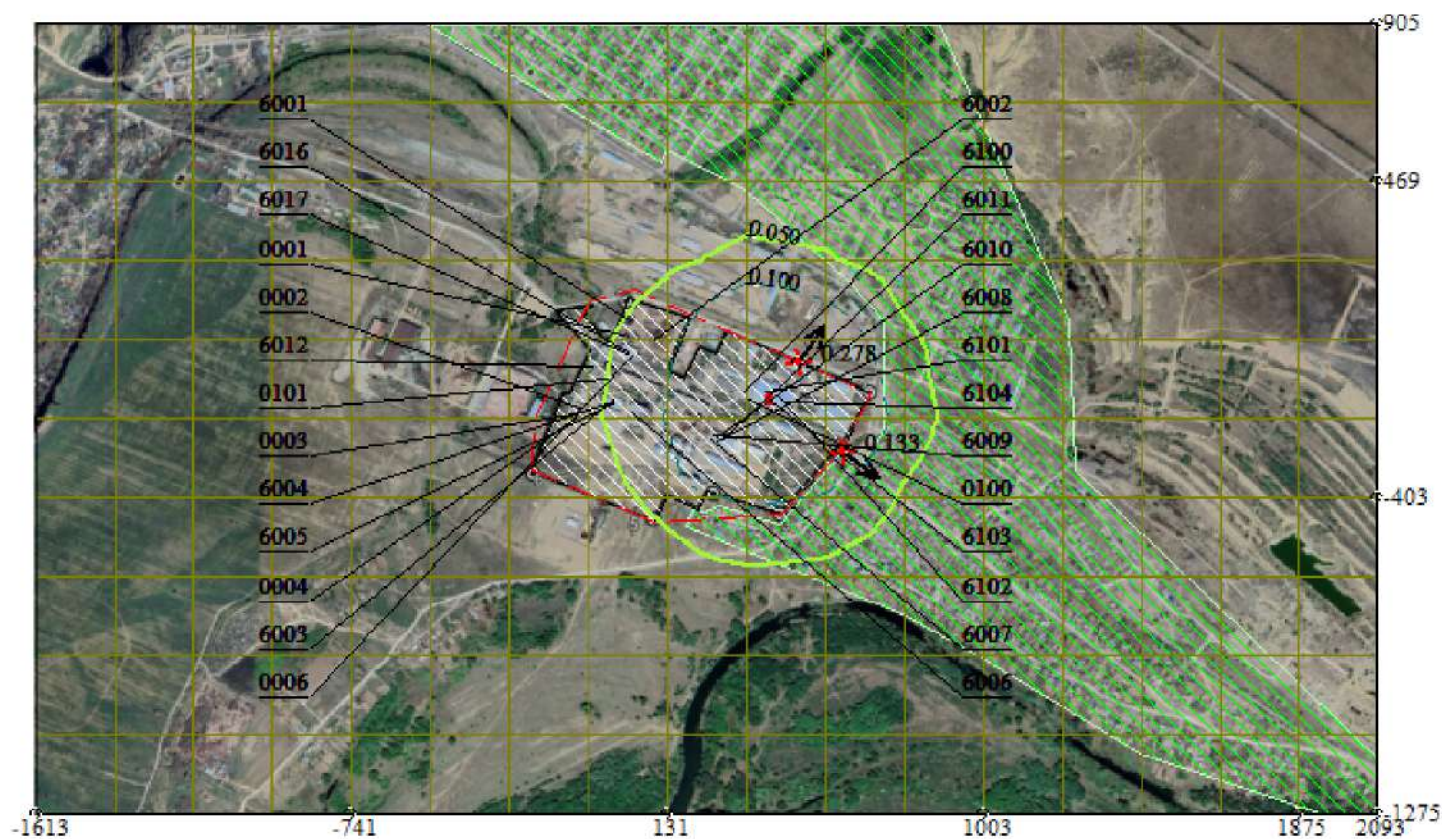
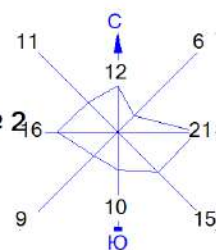
- 0.050 ПДК
- 0.066 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.130 ПДК
- 0.194 ПДК
- 0.232 ПДК

0 209 627м.  
Масштаб 1:20900

Макс концентрация 0.2475037 ПДК достигается в точке  $x = 131$   $y = 33$   
При опасном направлении  $252^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.75$  м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $3706$  м, высота  $2180$  м,  
шаг расчетной сетки  $218$  м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
Расчёт на конец 2025 года.



1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



0 209 627м.  
Масштаб 1:20900

Макс концентрация 0.6149927 ПДК достигается в точке  $x = 349$   $y = -185$   
 При опасном направлении  $53^\circ$  и опасной скорости ветра 0.75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3706 м, высота 2180 м,  
 шаг расчетной сетки 218 м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
 Расчет на конец 2025 года.

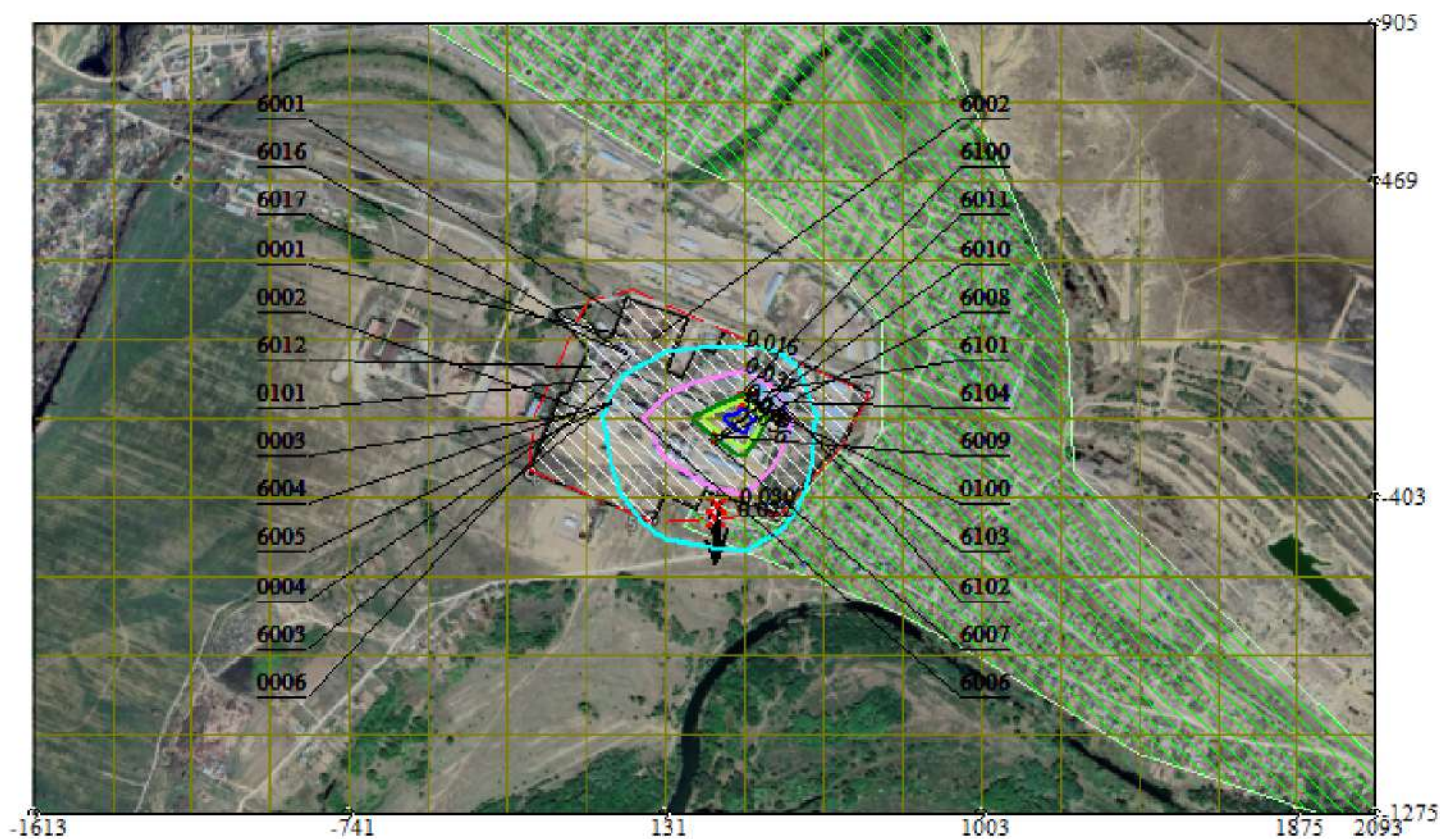
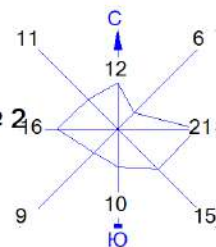


Город : 014 Семей

Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 26

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.016 ПДК
- 0.031 ПДК
- 0.047 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.056 ПДК

0 209 627м.  
Масштаб 1:20900

Макс концентрация 0.0618951 ПДК достигается в точке  $x = 349$   $y = -185$   
При опасном направлении  $233^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.75$  м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $3706$  м, высота  $2180$  м,  
шаг расчетной сетки  $218$  м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
Расчет на конец 2025 года.

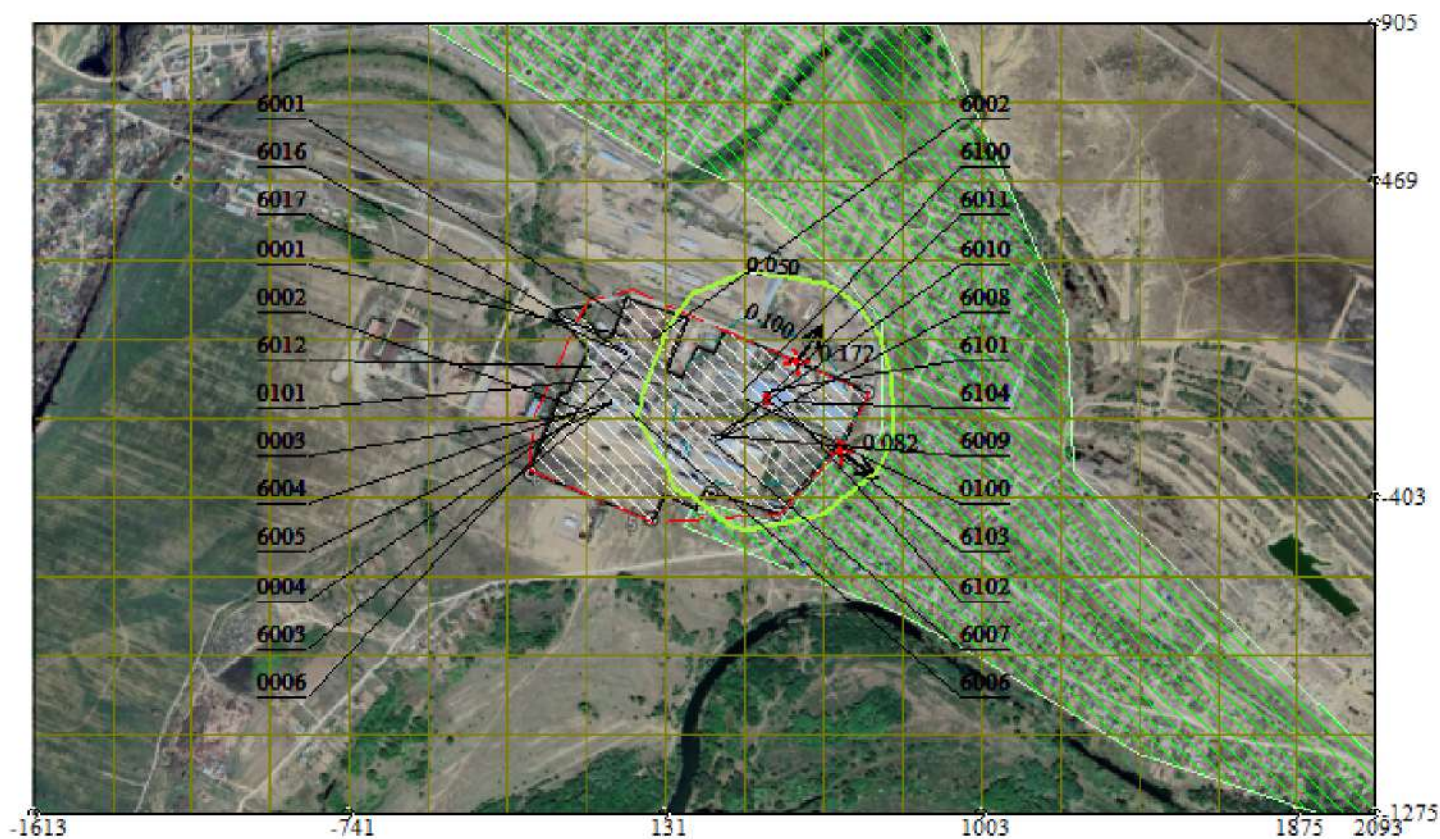
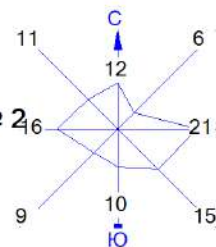


1325 Формальдегид (Метаналь) (609)





Город : 014 Семей  
 Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 26  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

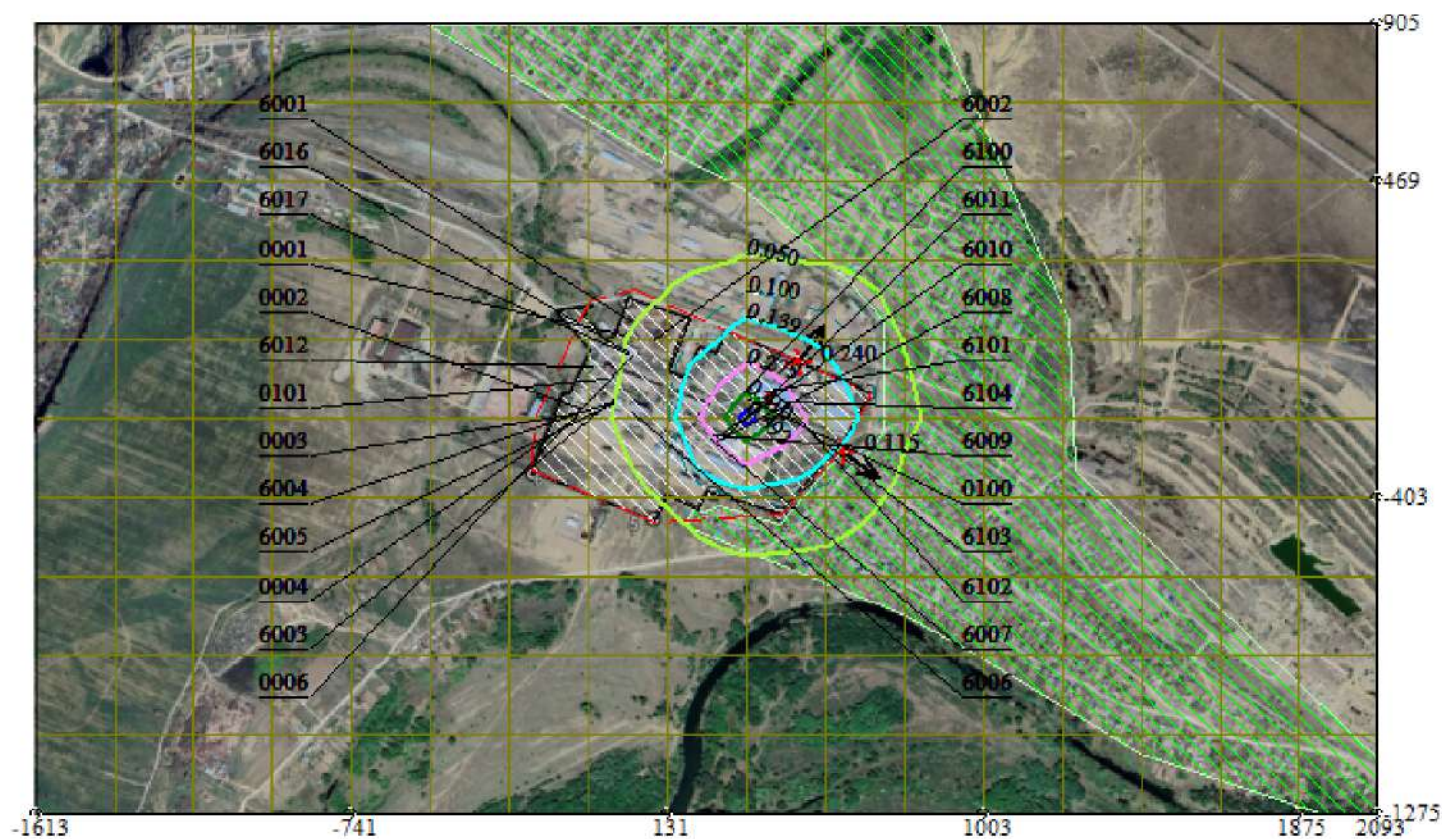
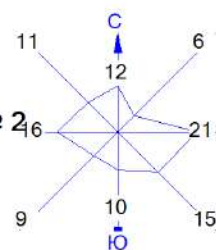


Масштаб 1:20900

Макс концентрация 0.3807098 ПДК достигается в точке  $x = 349$   $y = -185$   
 При опасном направлении  $53^\circ$  и опасной скорости ветра 0.75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3706 м, высота 2180 м,  
 шаг расчетной сетки 218 м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
 Расчет на конец 2025 года.



Город : 014 Семей  
 Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 26  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 1411 Циклогексанон (654)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

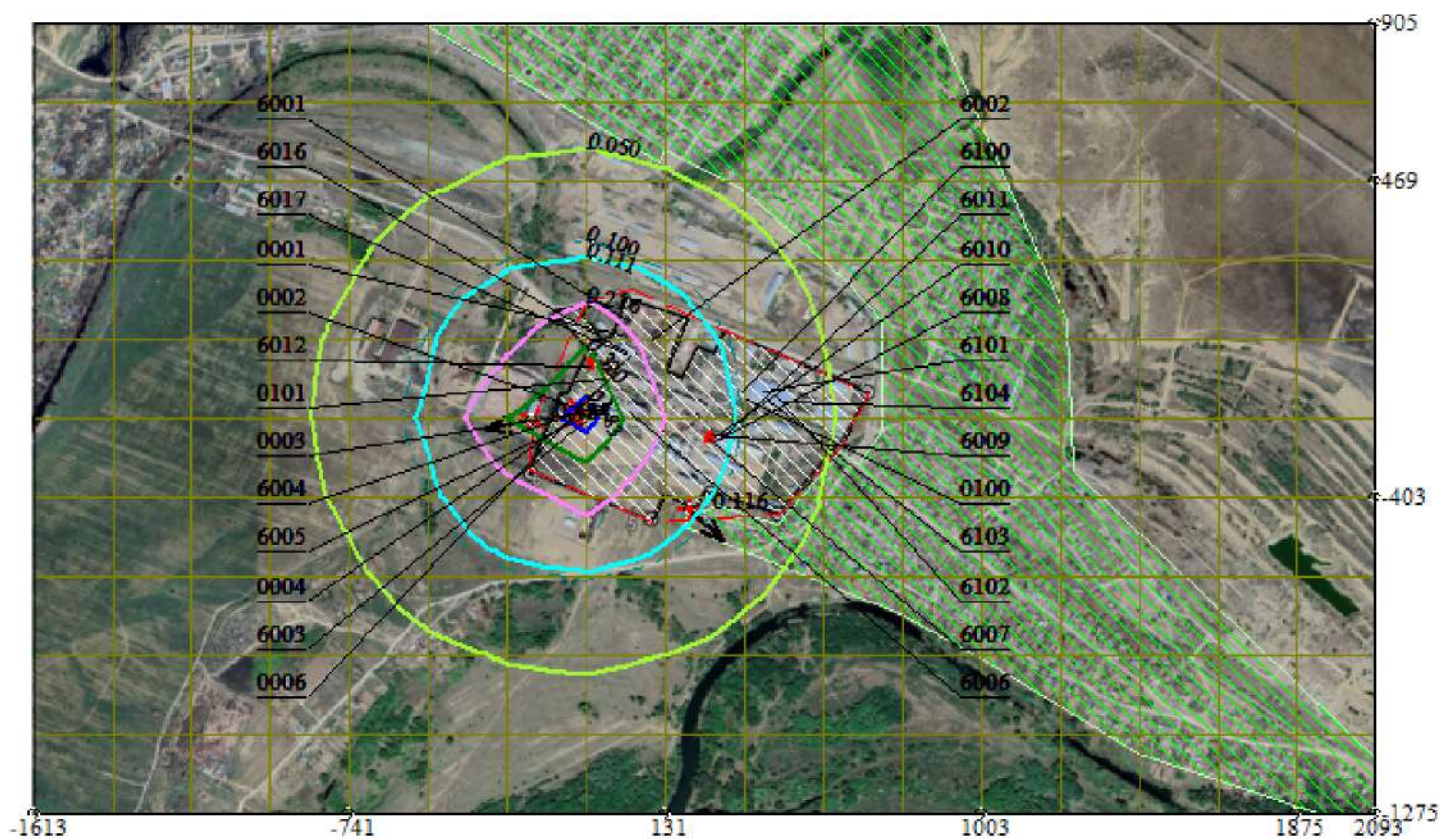
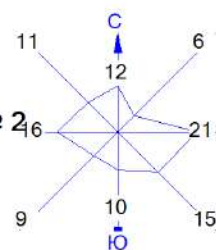
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.139 ПДК
- 0.275 ПДК
- 0.410 ПДК
- 0.492 ПДК



Макс концентрация 0.5309027 ПДК достигается в точке  $x = 349$   $y = -185$   
 При опасном направлении  $53^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.75$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $3706$  м, высота  $2180$  м,  
 шаг расчетной сетки  $218$  м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
 Расчет на конец 2025 года.



Город : 014 Семей  
 Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 26  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

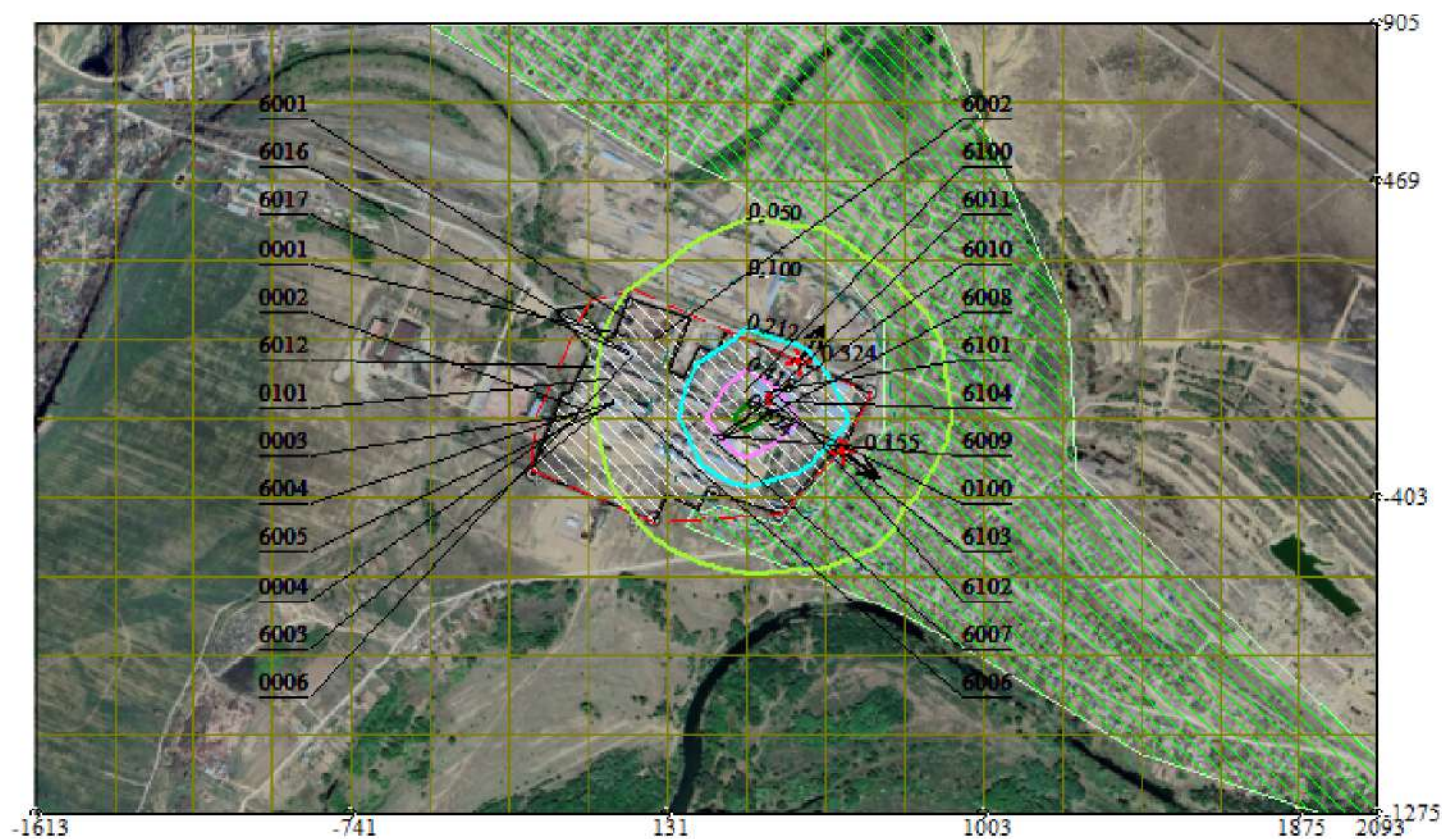
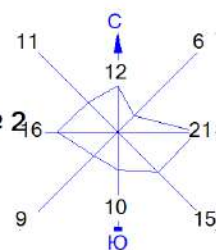
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.111 ПДК
- 0.216 ПДК
- 0.320 ПДК
- 0.383 ПДК

0 209 627м.  
 Масштаб 1:20900

Макс концентрация 0.4118105 ПДК достигается в точке  $x = -87$   $y = -185$   
 При опасном направлении  $288^\circ$  и опасной скорости ветра  $1.75$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $3706$  м, высота  $2180$  м,  
 шаг расчетной сетки  $218$  м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
 Расчет на конец 2025 года.



Город : 014 Семей  
 Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 26  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 2752 Уайт-спирит (1294\*)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.212 ПДК
- 0.418 ПДК
- 0.624 ПДК



Макс концентрация 0.7174914 ПДК достигается в точке  $x = 349$   $y = -185$   
 При опасном направлении  $53^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.75$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $3706$  м, высота  $2180$  м,  
 шаг расчетной сетки  $218$  м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
 Расчет на конец 2025 года.

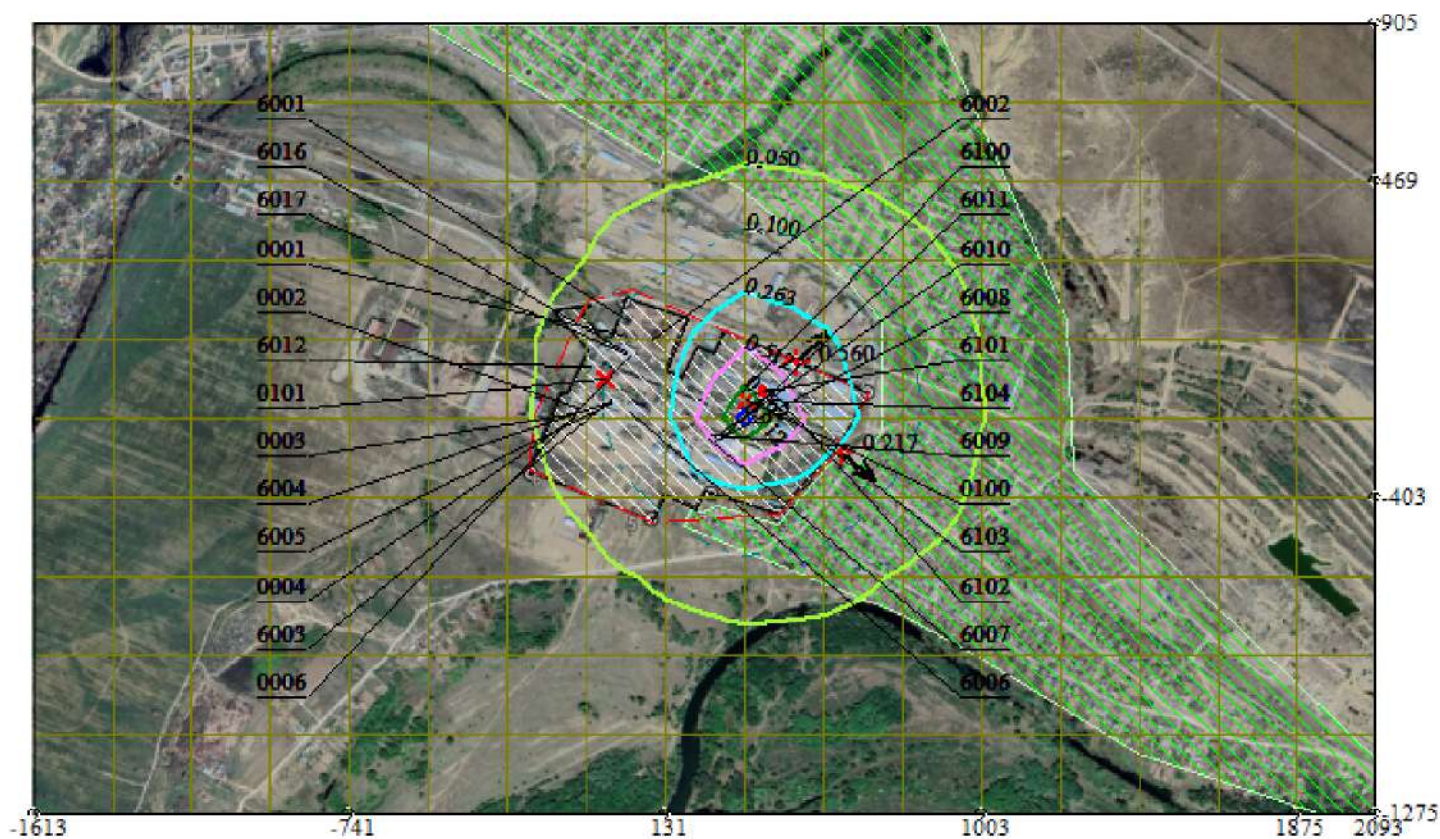


Город : 014 Семей

Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 26

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

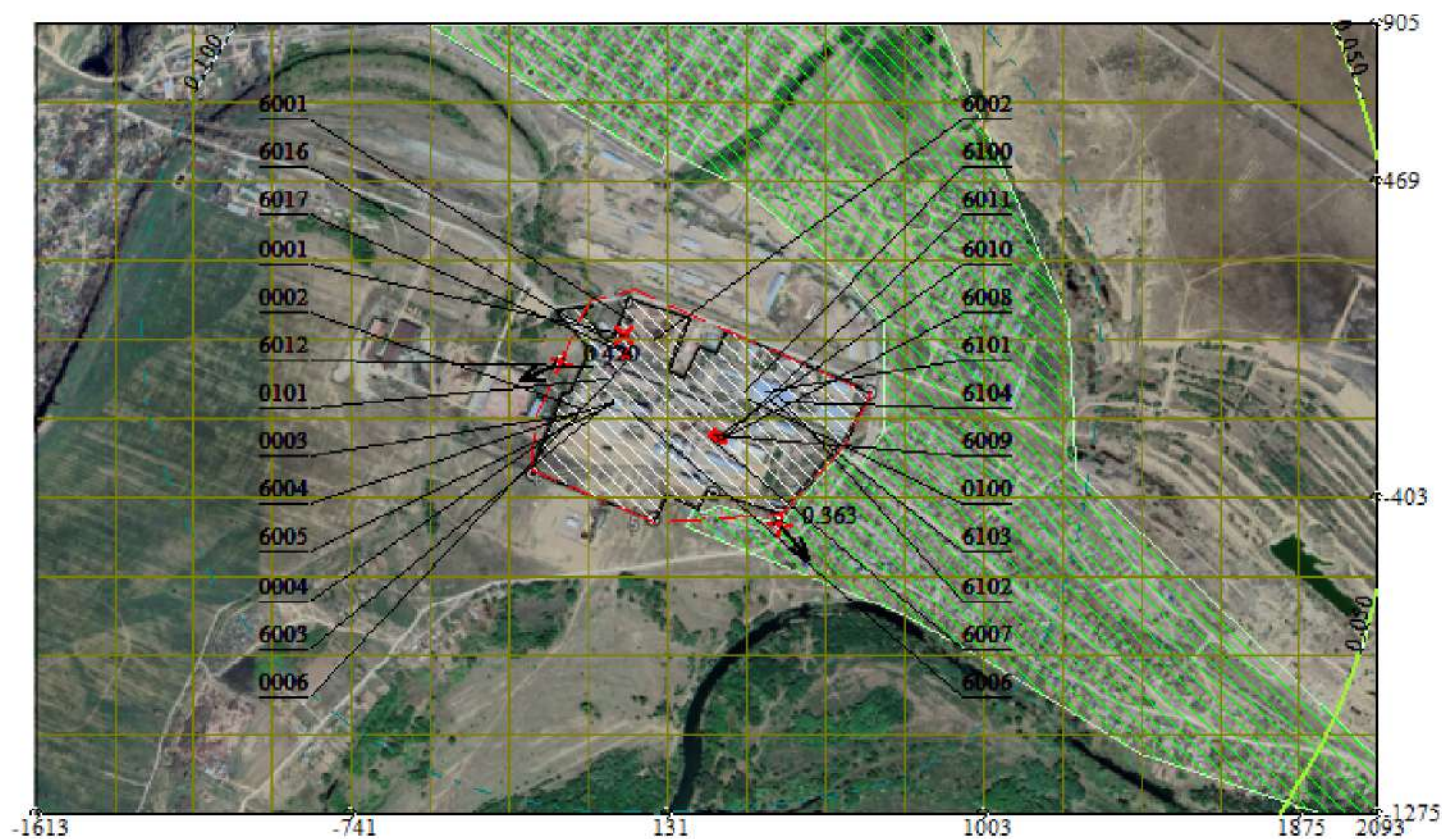
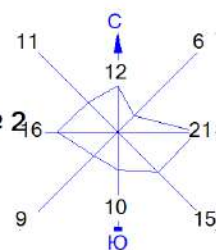
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.263 ПДК
- 0.512 ПДК
- 0.762 ПДК
- 0.912 ПДК

0 209 627м.  
Масштаб 1:20900

Макс концентрация 0.9741067 ПДК достигается в точке  $x = 349$   $y = -185$   
При опасном направлении  $35^\circ$  и опасной скорости ветра 0.75 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3706 м, высота 2180 м,  
шаг расчетной сетки 218 м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
Расчёт на конец 2025 года.



Город : 014 Семей  
 Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 26  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.8379619 ПДК достигается в точке  $x = 349$   $y = -185$   
 При опасном направлении  $235^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3706 м, высота 2180 м,  
 шаг расчетной сетки 218 м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
 Расчет на конец 2025 года.

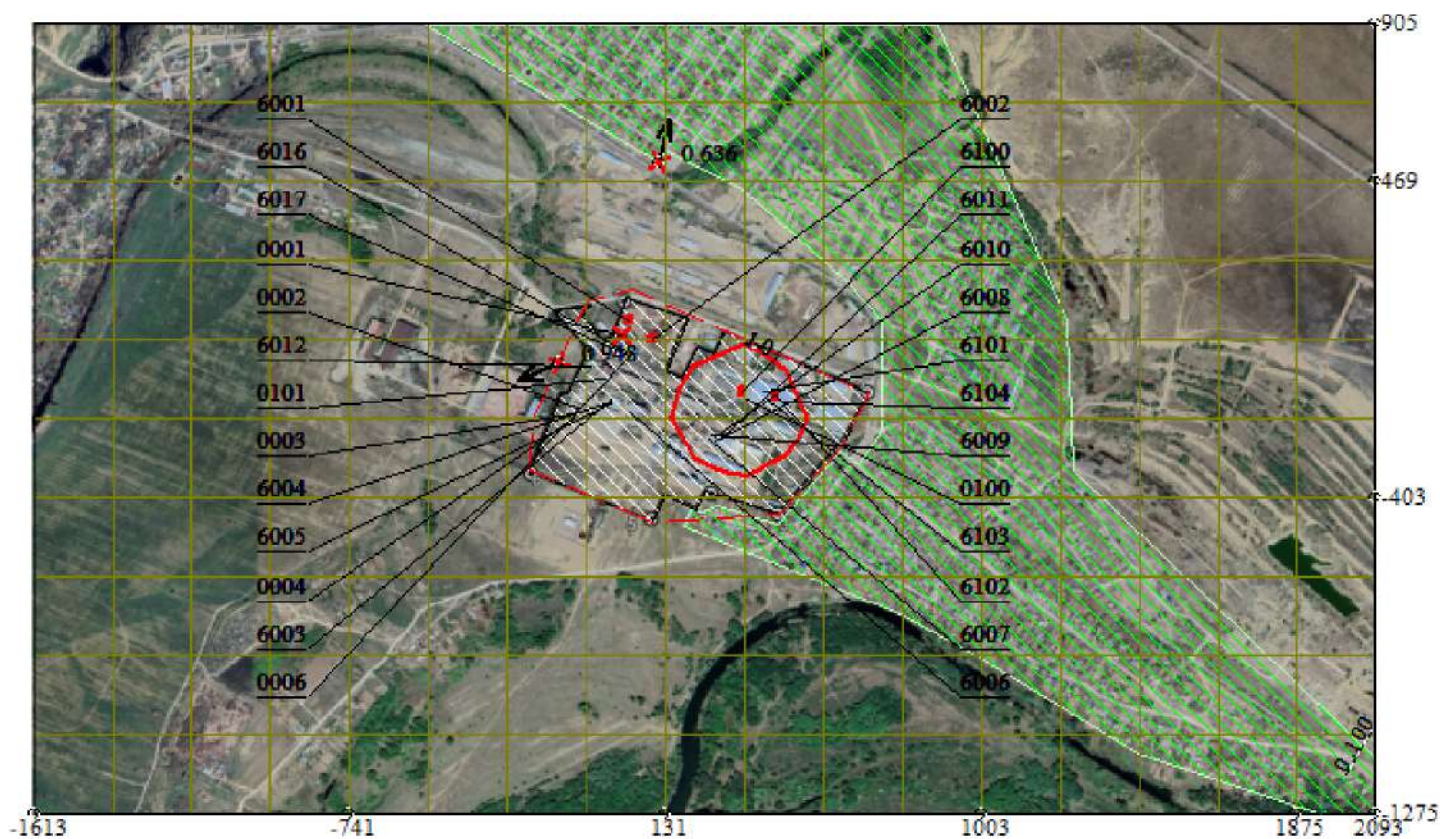


Город : 014 Семей

Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 26

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

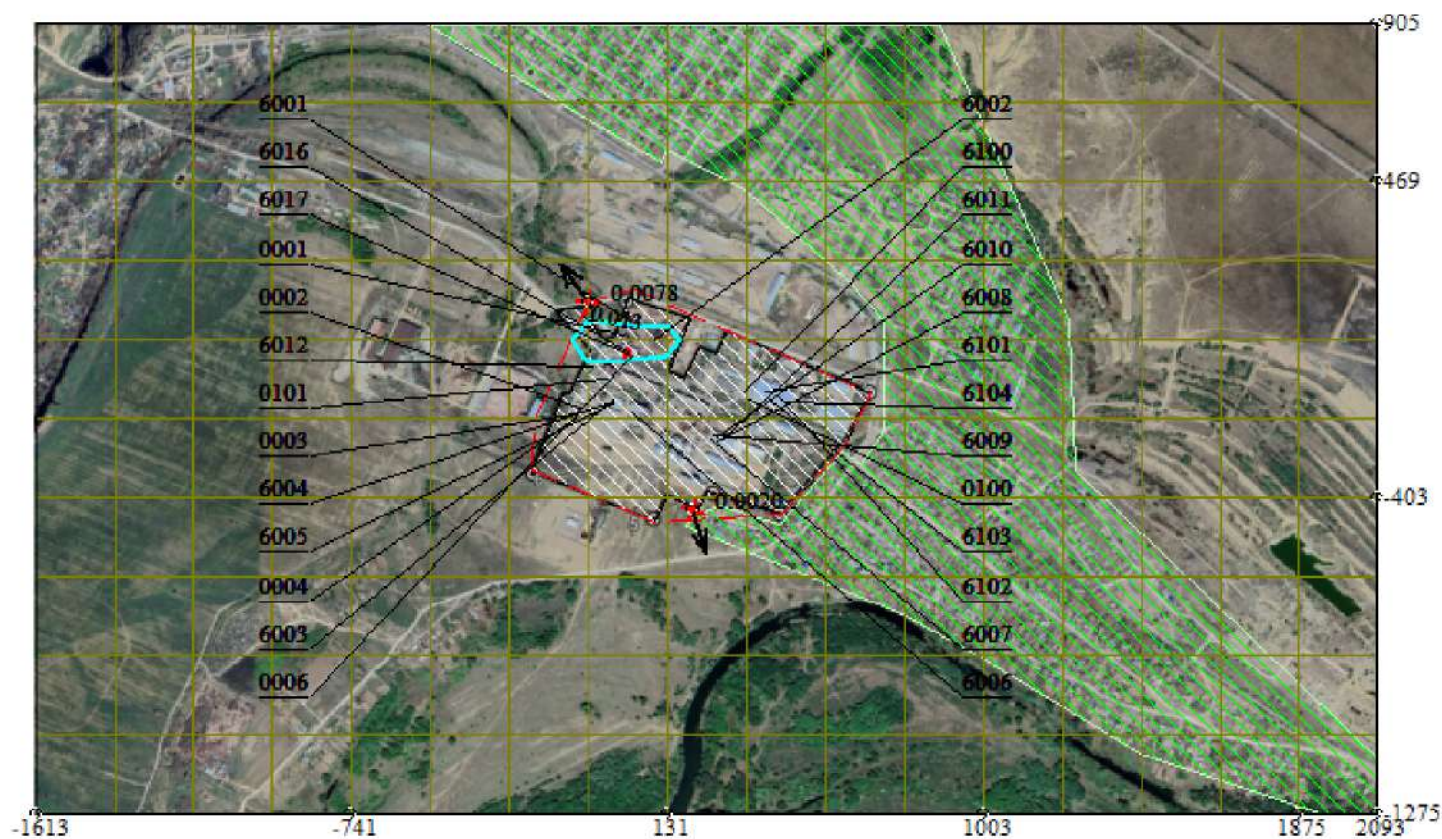
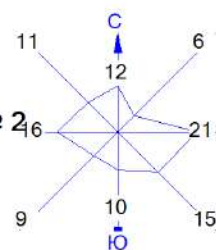
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК

0 209 627м.  
Масштаб 1:20900

Макс концентрация 2.1615963 ПДК достигается в точке  $x = 349$   $y = -185$   
При опасном направлении 355° и опасной скорости ветра 6 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3706 м, высота 2180 м,  
шаг расчетной сетки 218 м, количество расчетных точек 18\*11  
Расчет на конец 2025 года.



Город : 014 Семей  
 Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 26  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▲ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

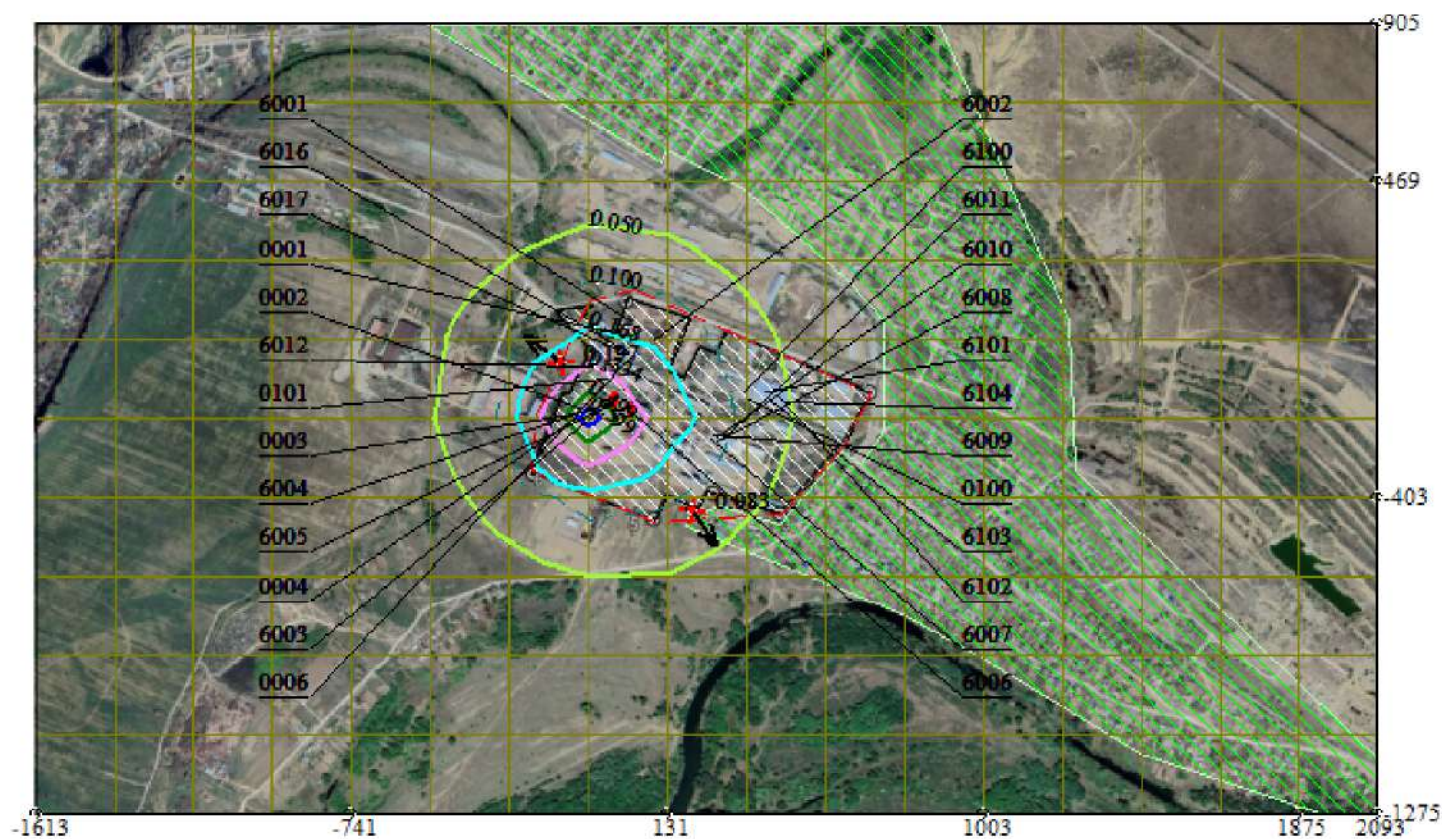
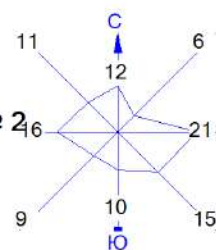
Изолинии в долях ПДК  
— 0.013 ПДК

0 209 627м.  
 Масштаб 1:20900

Макс концентрация 0.014956 ПДК достигается в точке  $x = -87$   $y = 33$   
 При опасном направлении  $111^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.75$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $3706$  м, высота  $2180$  м,  
 шаг расчетной сетки  $218$  м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
 Расчет на конец 2025 года.



Город : 014 Семей  
 Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 26  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

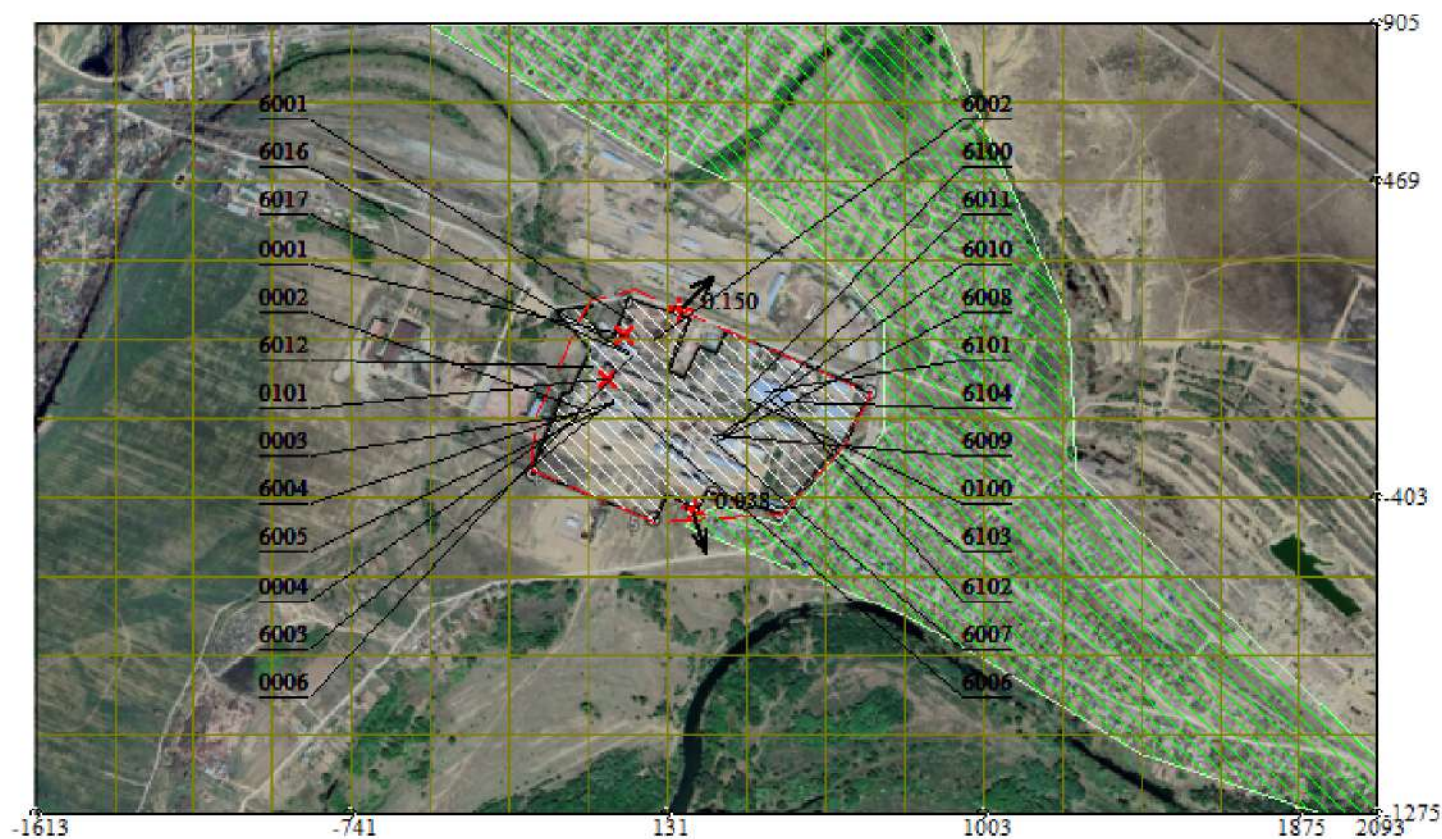
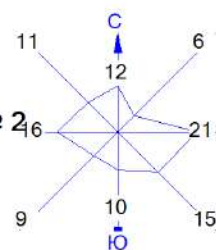
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.168 ПДК
- 0.334 ПДК
- 0.499 ПДК
- 0.599 ПДК



Макс концентрация 0.6623973 ПДК достигается в точке  $x = -87$   $y = -185$   
 При опасном направлении  $57^\circ$  и опасной скорости ветра 0.75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3706 м, высота 2180 м,  
 шаг расчетной сетки 218 м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
 Расчет на конец 2025 года.



Город : 014 Семей  
 Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 26  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК



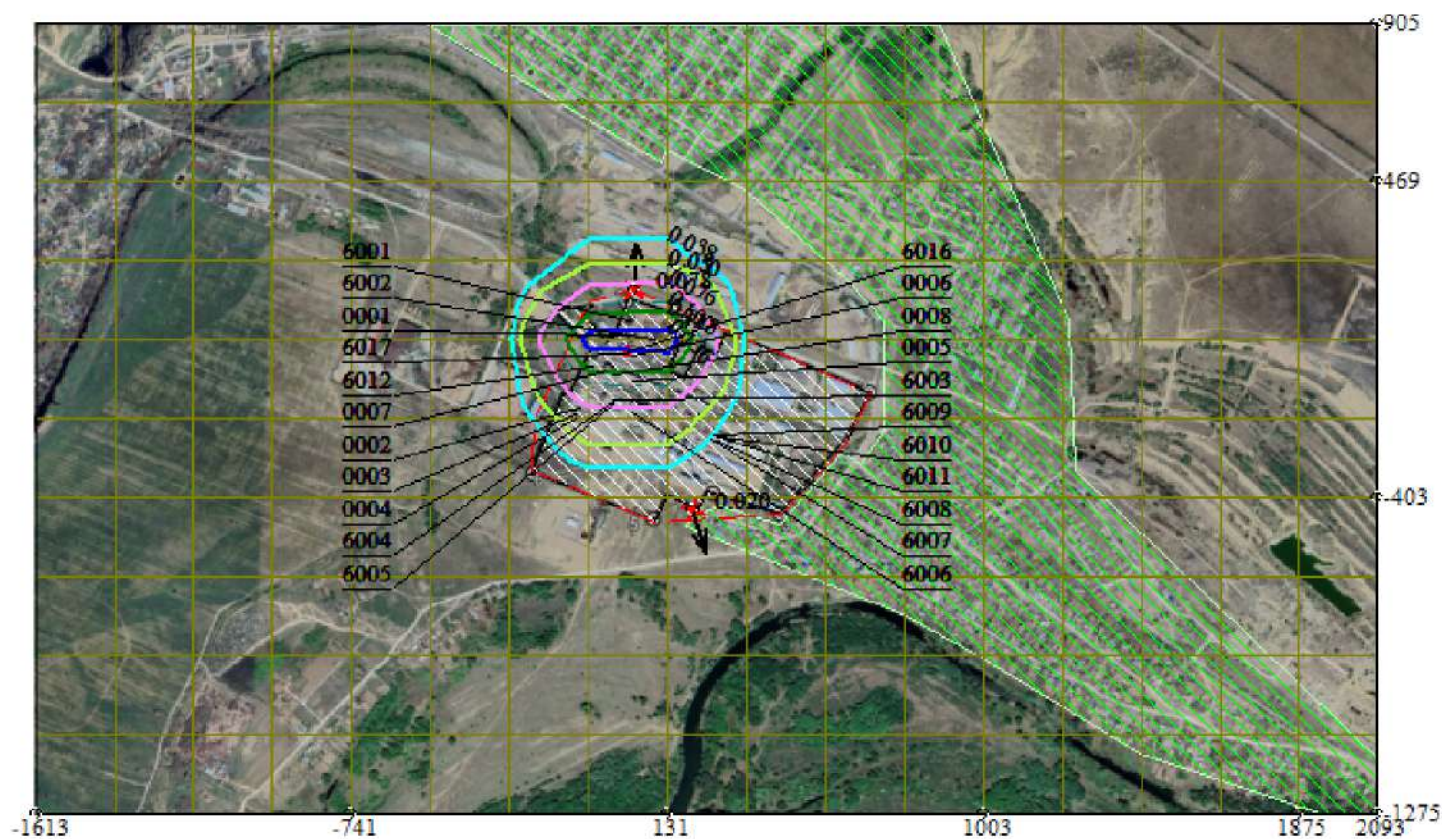
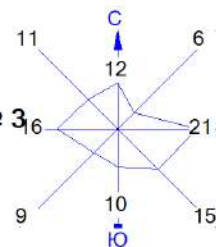


Город : 014 Семей

Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 3

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

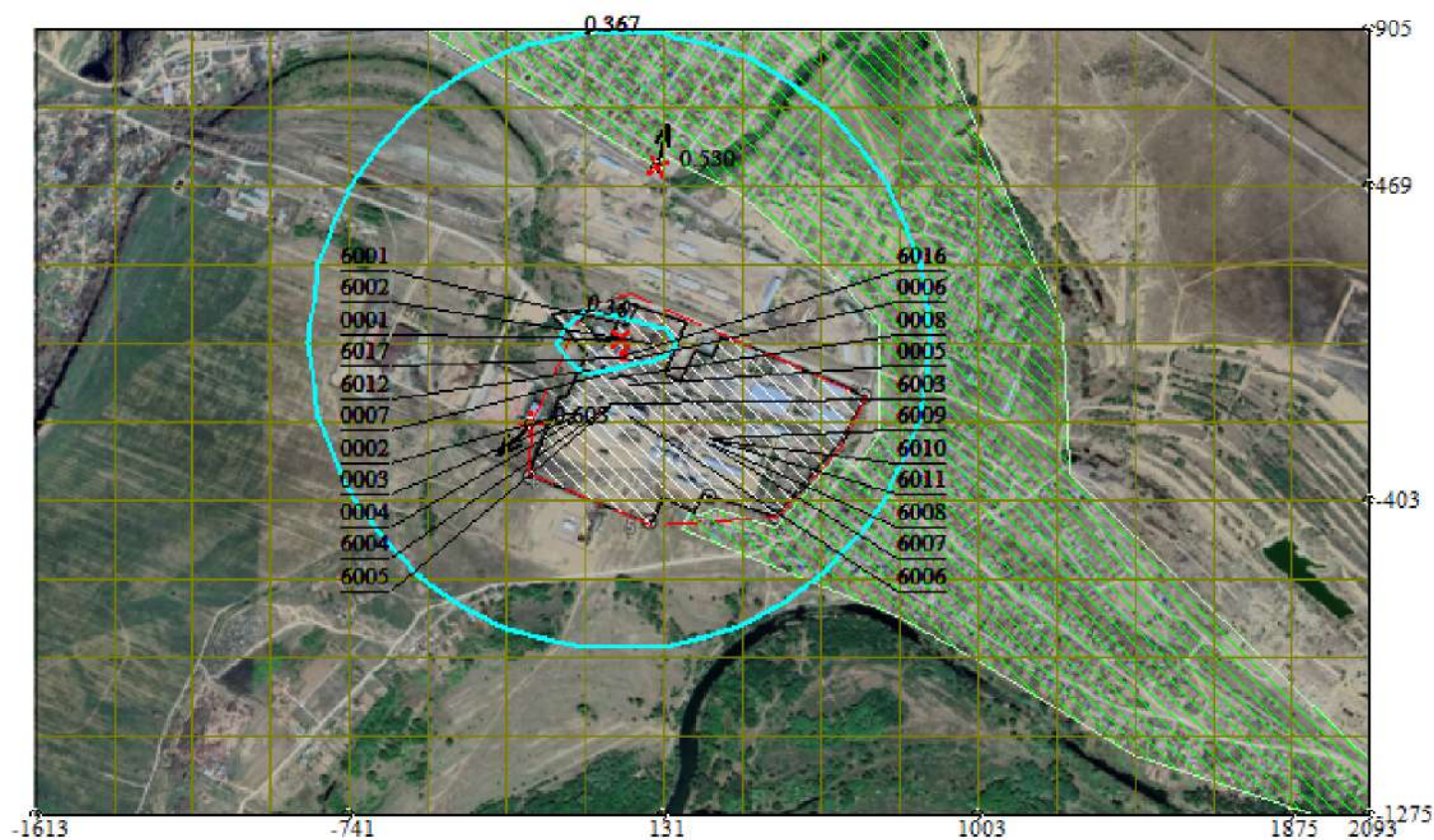
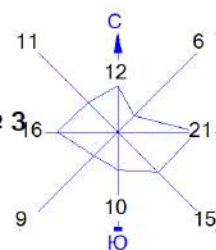
- 0.038 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.076 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.113 ПДК
- 0.136 ПДК



Макс концентрация 0.1507622 ПДК достигается в точке  $x=131$   $y=33$   
При опасном направлении  $252^\circ$  и опасной скорости ветра 0.75 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3706 м, высота 2180 м,  
шаг расчетной сетки 218 м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
Расчёт на конец 2025 года.



Город : 014 Семей  
 Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

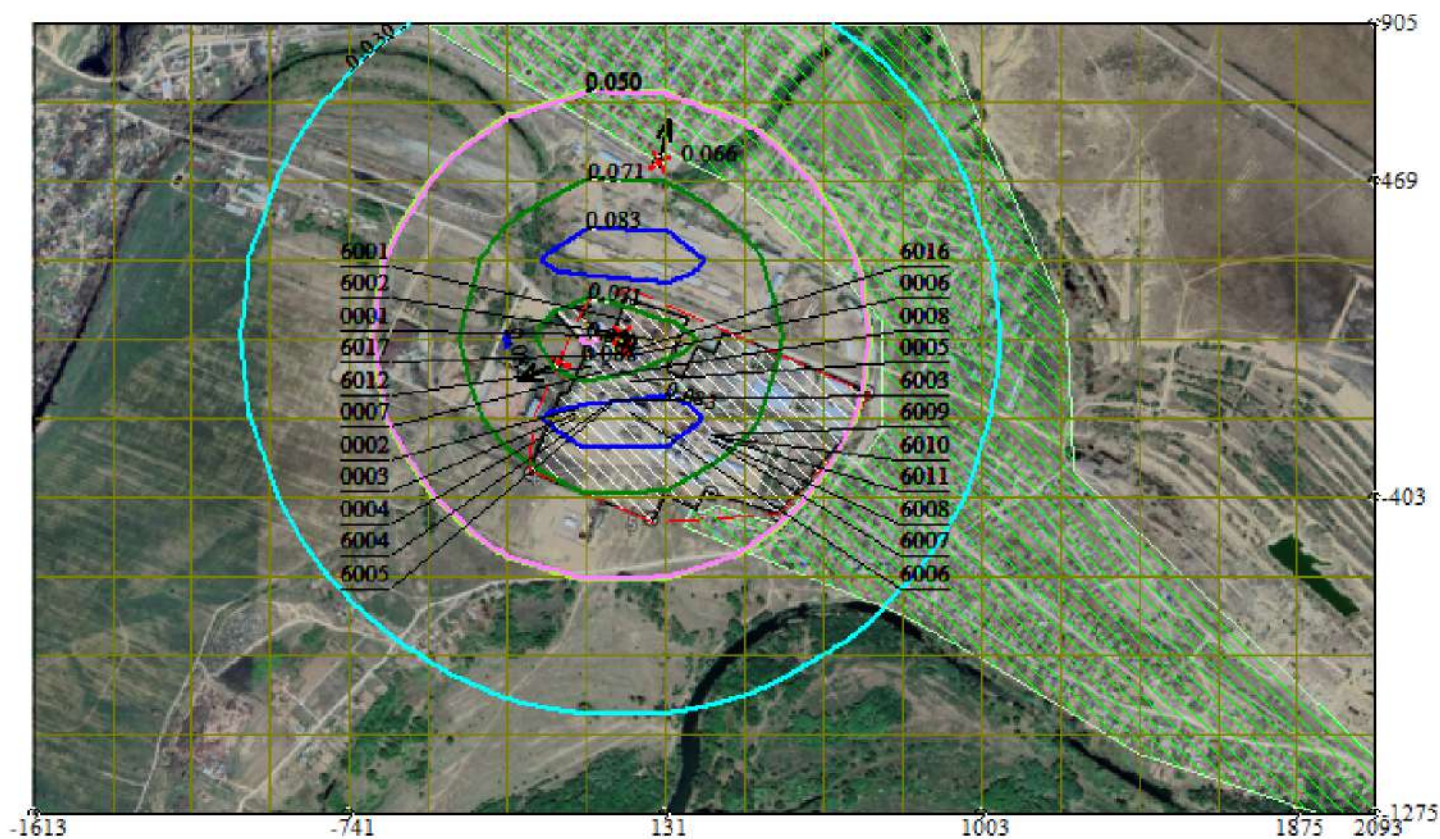
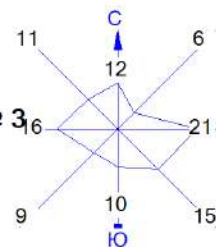
0.367 ПДК



Макс концентрация 0.602088 ПДК достигается в точке  $x = 349$   $y = 33$   
 При опасном направлении  $271^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3706 м, высота 2180 м,  
 шаг расчетной сетки 218 м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
 Расчет на конец 2025 года.



Город : 014 Семей  
 Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.030 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.071 ПДК
- 0.083 ПДК



Макс концентрация 0.0916506 ПДК достигается в точке  $x = -87$   $y = -185$   
 При опасном направлении  $23^\circ$  и опасной скорости ветра 0.99 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3706 м, высота 2180 м,  
 шаг расчетной сетки 218 м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
 Расчет на конец 2025 года.

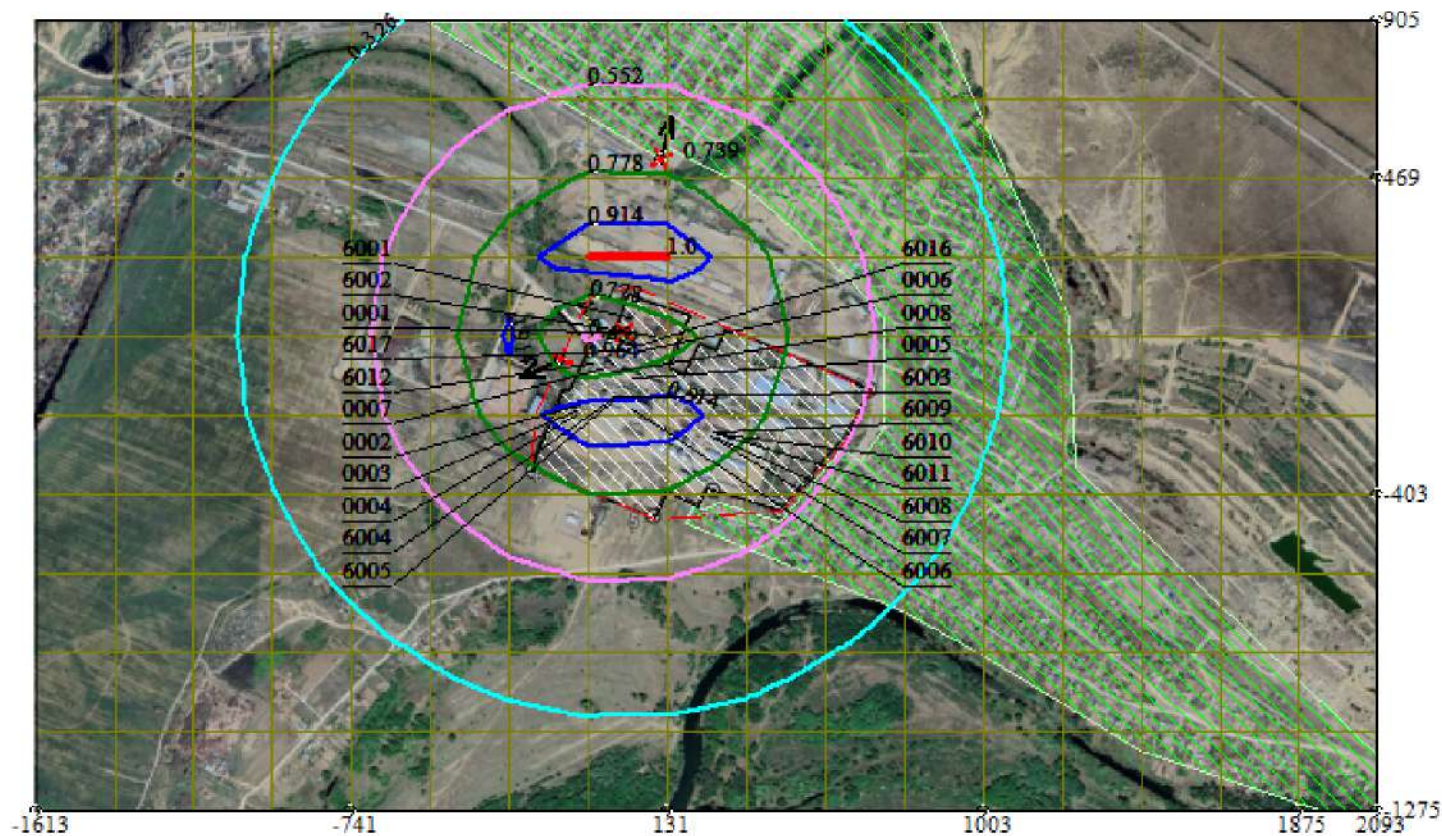
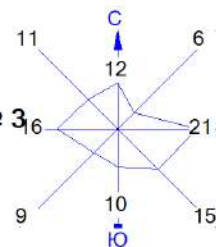


Город : 014 Семей

Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 3

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.326 ПДК
- 0.552 ПДК
- 0.778 ПДК
- 0.914 ПДК
- 1.0 ПДК

0 209 627м.  
Масштаб 1:20900

Макс концентрация 1.0042936 ПДК достигается в точке  $x=131$   $y=251$   
При опасном направлении  $211^\circ$  и опасной скорости ветра 1.1 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3706 м, высота 2180 м,  
шаг расчетной сетки 218 м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
Расчёт на конец 2025 года.

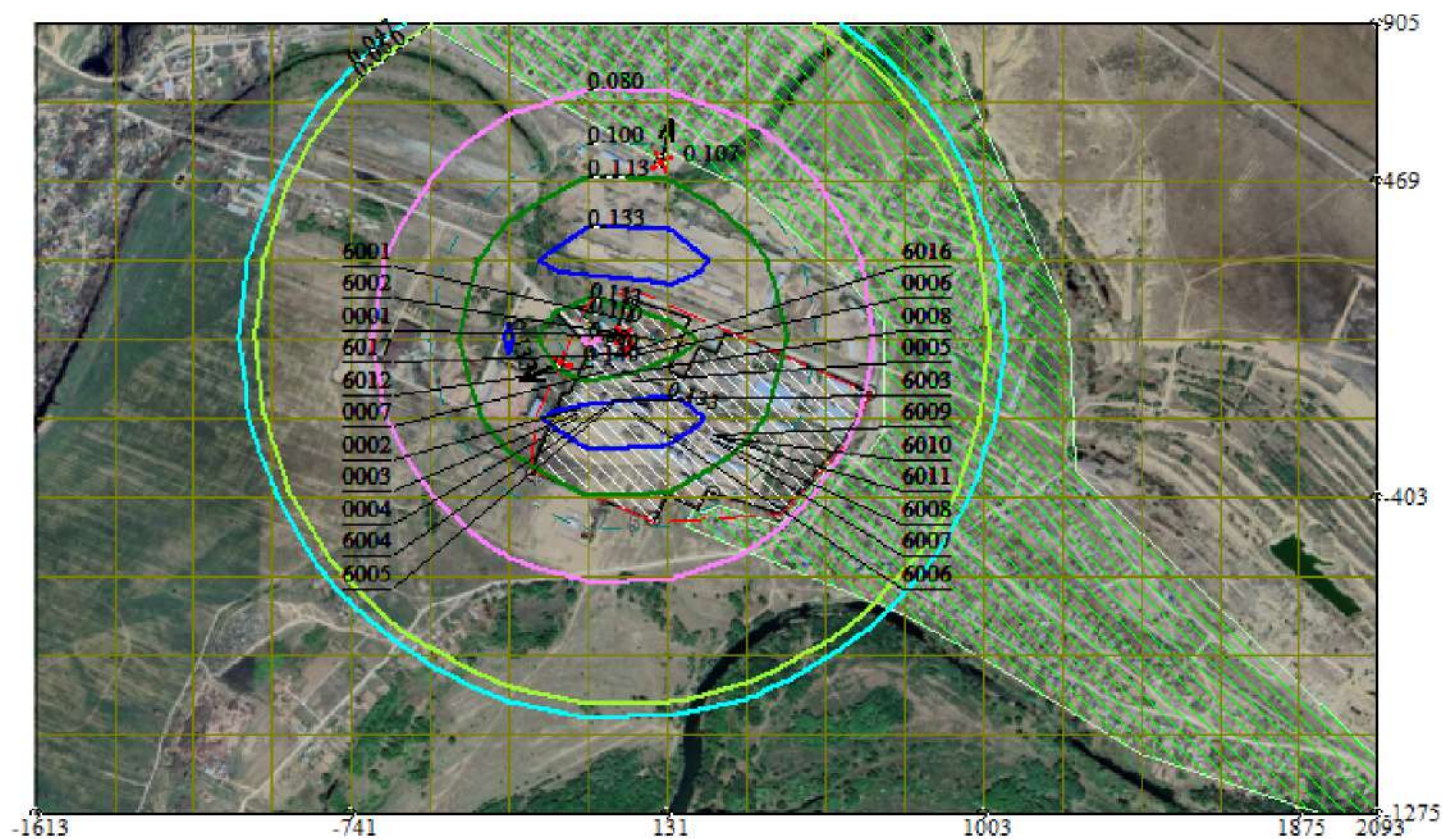
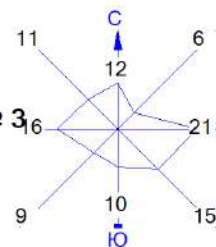


Город : 014 Семей

Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 3

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

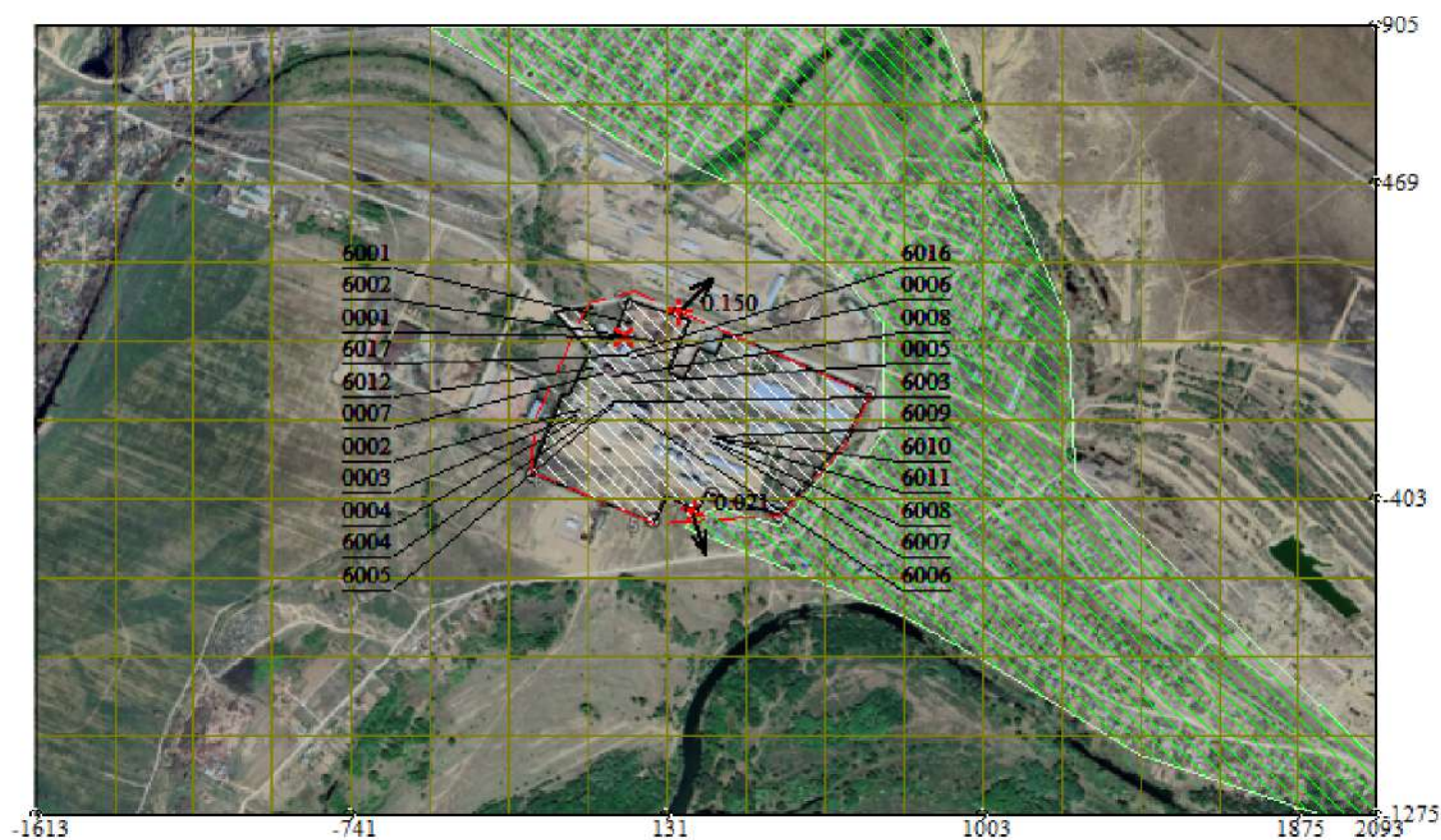
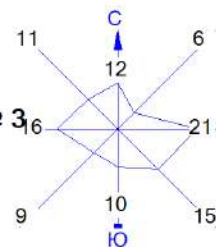
- 0.047 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.080 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.113 ПДК
- 0.133 ПДК

0 209 627м.  
Масштаб 1:20900

Макс концентрация 0.1458702 ПДК достигается в точке  $x = -87$   $y = 251$   
При опасном направлении  $155^\circ$  и опасной скорости ветра 1.04 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3706 м, высота 2180 м,  
шаг расчетной сетки 218 м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
Расчёт на конец 2025 года.



Город : 014 Семей  
 Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



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

Изолинии в долях ПДК



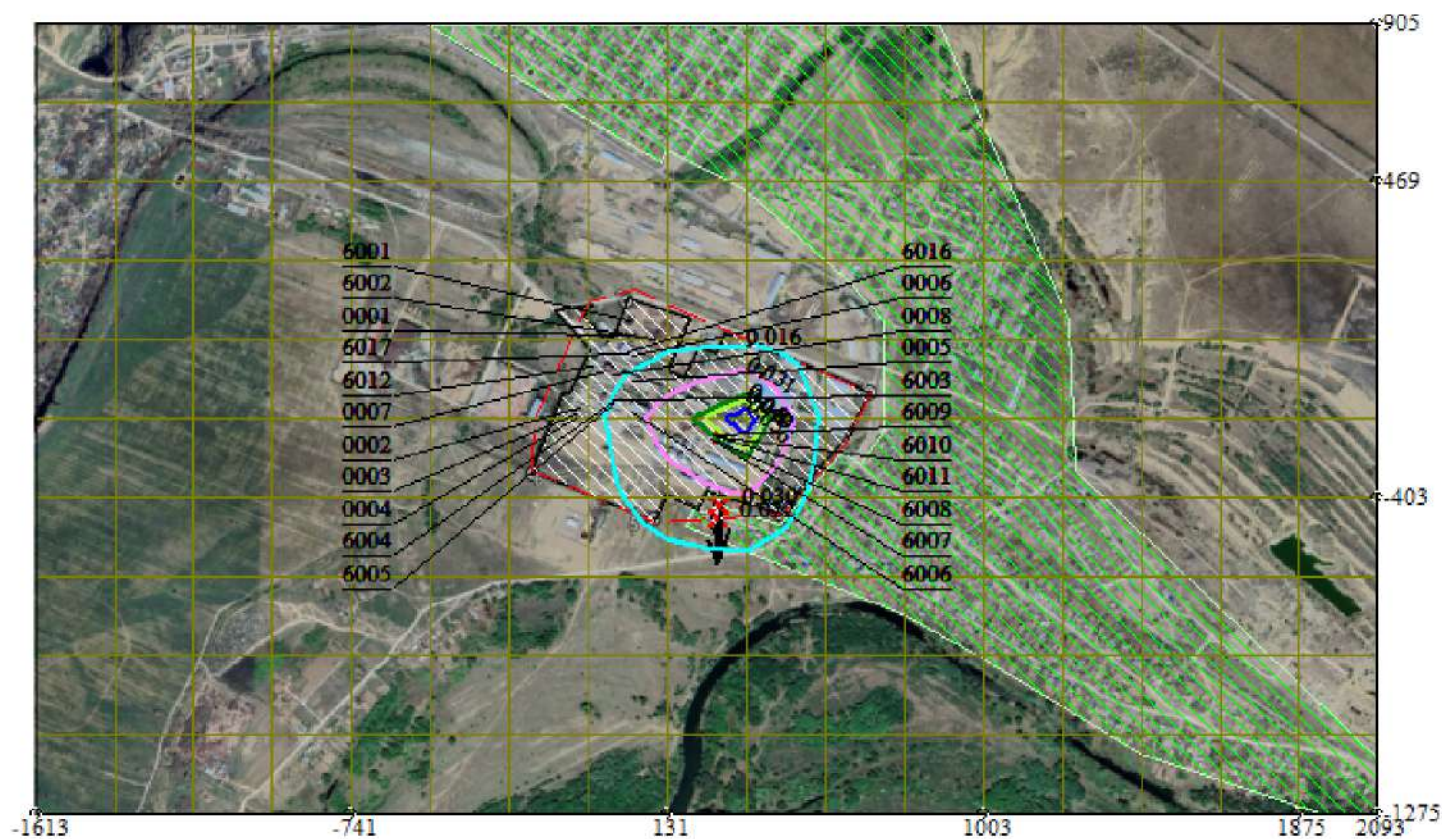
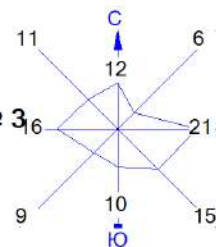


Город : 014 Семей

Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 3

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

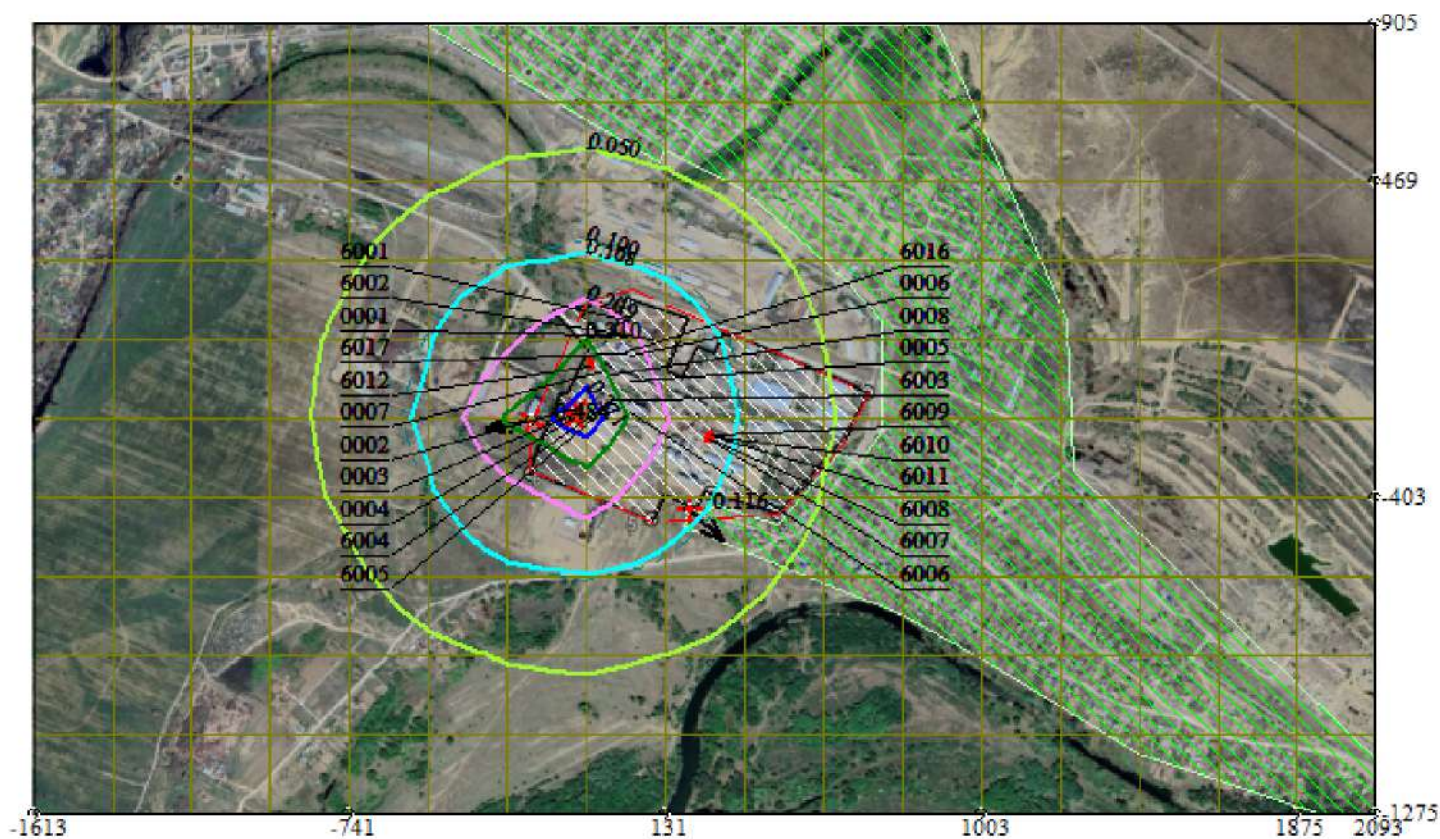
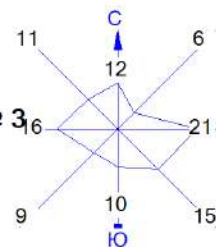
- 0.016 ПДК
- 0.031 ПДК
- 0.047 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.056 ПДК



Макс концентрация 0.0618951 ПДК достигается в точке  $x = 349$   $y = -185$   
При опасном направлении  $233^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.75$  м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $3706$  м, высота  $2180$  м,  
шаг расчетной сетки  $218$  м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
Расчёт на конец 2025 года.



Город : 014 Семей  
 Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.108 ПДК
- 0.209 ПДК
- 0.310 ПДК
- 0.371 ПДК



Макс концентрация 0.4118105 ПДК достигается в точке  $x = -87$   $y = -185$   
 При опасном направлении  $288^\circ$  и опасной скорости ветра  $1.75$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $3706$  м, высота  $2180$  м,  
 шаг расчетной сетки  $218$  м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
 Расчет на конец 2025 года.

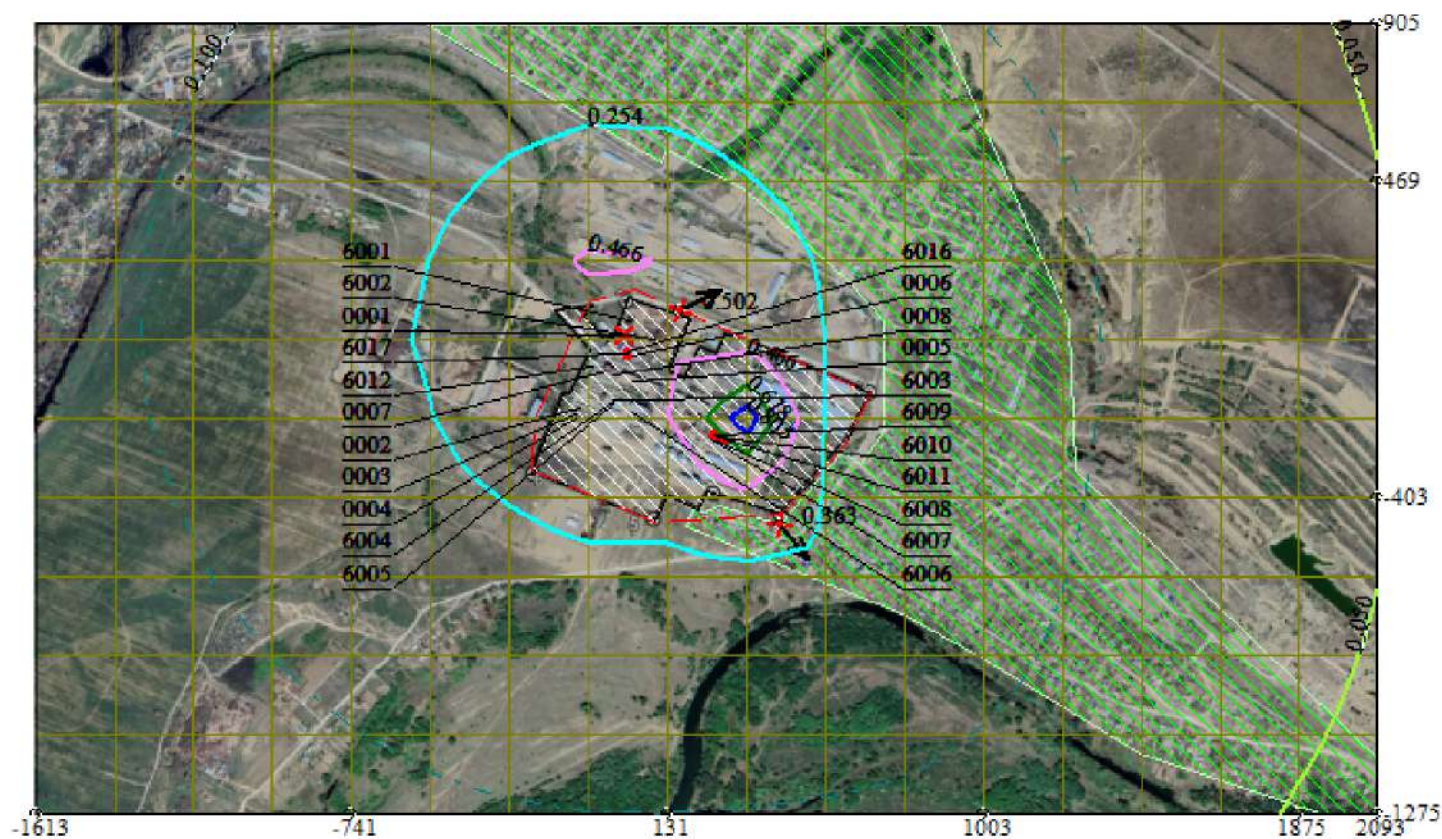
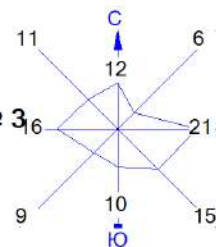


Город : 014 Семей

Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 3

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.254 ПДК
- 0.466 ПДК
- 0.678 ПДК
- 0.805 ПДК



Макс концентрация 0.8895748 ПДК достигается в точке  $x = 349$   $y = -185$   
При опасном направлении  $235^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.58$  м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $3706$  м, высота  $2180$  м,  
шаг расчетной сетки  $218$  м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
Расчёт на конец 2025 года.

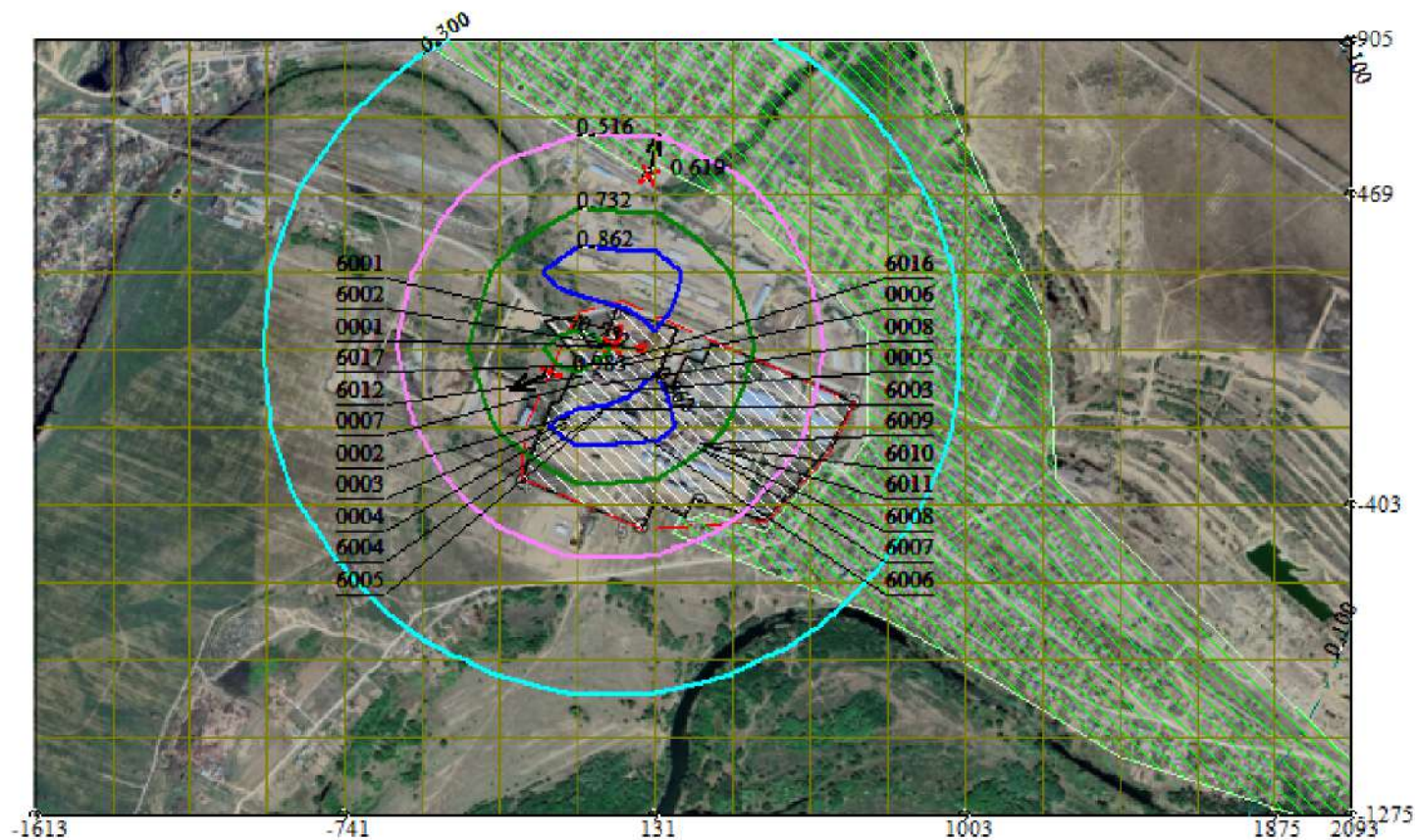


Город : 014 Семей

Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 3<sub>6</sub>

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 0.300 ПДК
- 0.516 ПДК
- 0.732 ПДК
- 0.862 ПДК

0 209 627м.  
Масштаб 1:20900

Макс концентрация 0.9479887 ПДК достигается в точке  $x = -87$   $y = 251$   
При опасном направлении  $155^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.53$  м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $3706$  м, высота  $2180$  м,  
шаг расчетной сетки  $218$  м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
Расчёт на конец 2025 года.

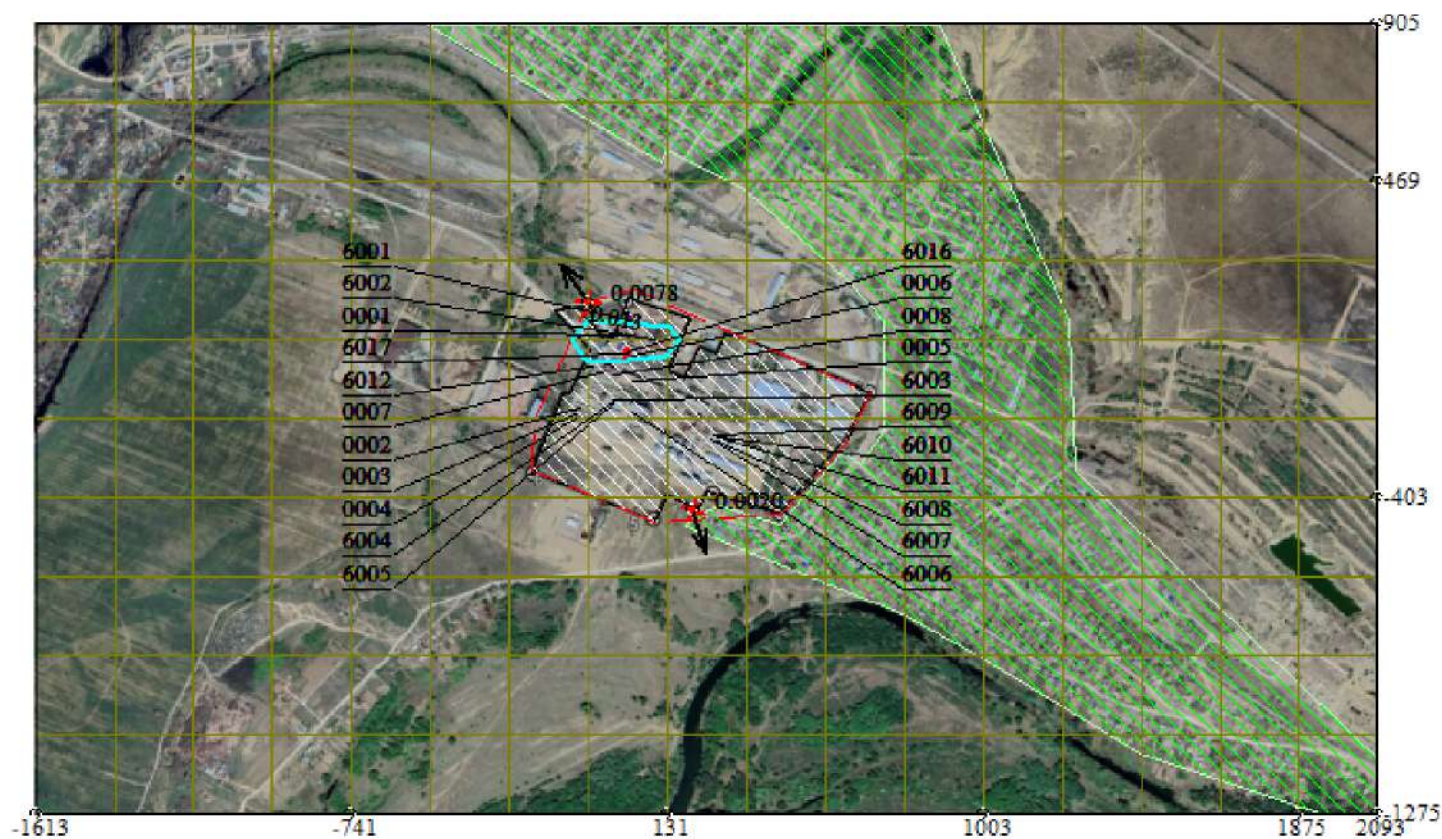
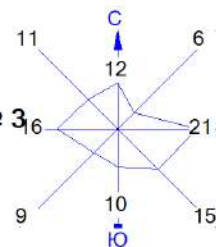


Город : 014 Семей

Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 3

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

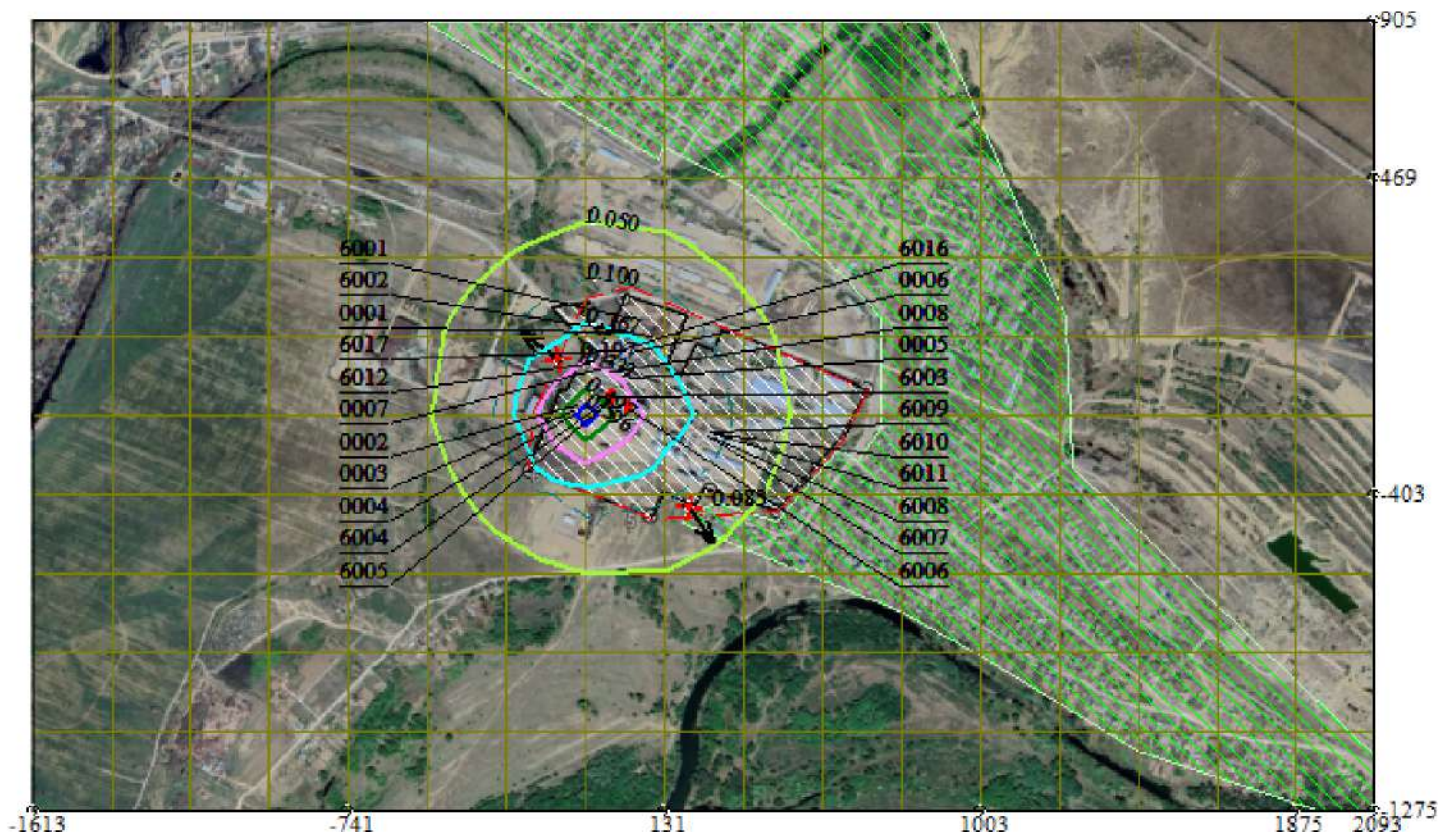
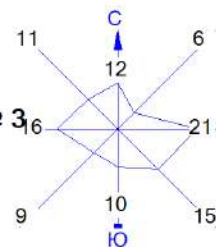
0.013 ПДК



Макс концентрация 0.014956 ПДК достигается в точке  $x = -87$   $y = 33$   
При опасном направлении  $111^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.75$  м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $3706$  м, высота  $2180$  м,  
шаг расчетной сетки  $218$  м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
Расчёт на конец 2025 года.



Город : 014 Семей  
 Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.167 ПДК
- 0.332 ПДК
- 0.497 ПДК
- 0.596 ПДК



Макс концентрация 0.6623973 ПДК достигается в точке  $x = -87$   $y = -185$   
 При опасном направлении  $57^\circ$  и опасной скорости ветра 0.75 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3706 м, высота 2180 м,  
 шаг расчетной сетки 218 м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
 Расчет на конец 2025 года.

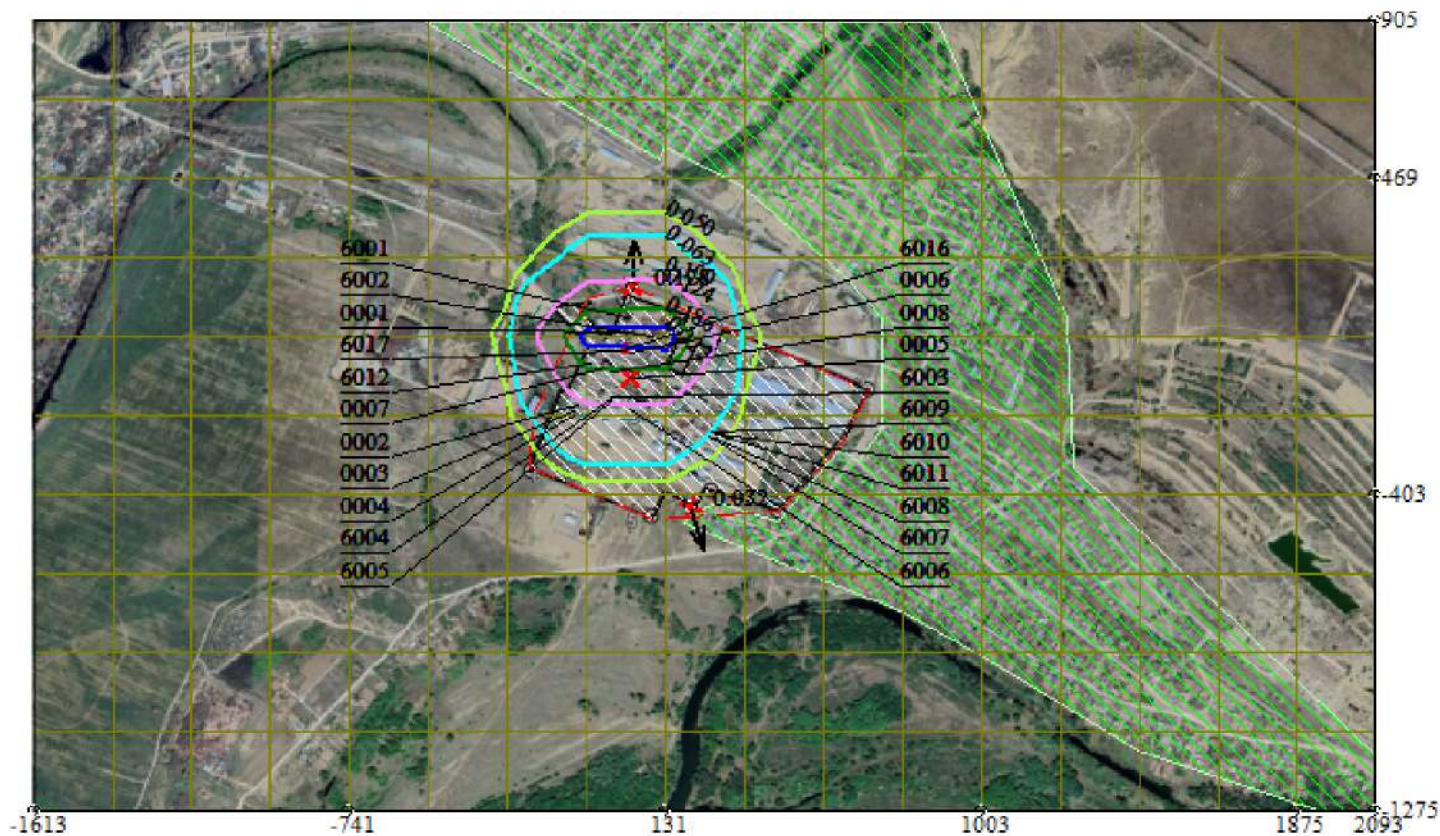
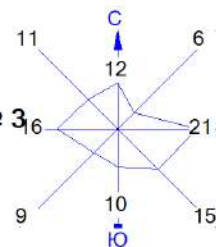


Город : 014 Семей

Объект : 0001 ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла Вар.№ 3

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.063 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.124 ПДК
- 0.186 ПДК
- 0.223 ПДК



Макс концентрация 0.2475037 ПДК достигается в точке  $x=131$   $y=33$   
При опасном направлении  $252^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.75$  м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $3706$  м, высота  $2180$  м,  
шаг расчетной сетки  $218$  м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
Расчёт на конец 2025 года.

ЭРА v4.0 ТОО "ВостокЭКОпроект"

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Семей, ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла

| Код<br>вещества<br>/<br>группы<br>суммации   | Наименование<br>вещества                                                                         | Расчетная максимальная приземная<br>концентрация (общая и без учета фона)<br>доля ПДК / мг/м3 |                                            | Координаты точек<br>с максимальной<br>приземной конц. |                           | Источники, дающие<br>наибольший вклад в<br>макс. концентрацию |          |      | Принадлежность<br>источника<br>(производство,<br>цех, участок) |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|------|----------------------------------------------------------------|
|                                              |                                                                                                  | в жилой<br>зоне                                                                               | на границе<br>санитарно -<br>защитной зоны | в жилой<br>зоне<br>X/Y                                | на грани<br>це СЗЗ<br>X/Y | N<br>ист.                                                     | % вклада |      |                                                                |
|                                              |                                                                                                  |                                                                                               |                                            |                                                       |                           |                                                               | ЖЗ       | СЗЗ  |                                                                |
| 1                                            | 2                                                                                                | 3                                                                                             | 4                                          | 5                                                     | 6                         | 7                                                             | 8        | 9    | 10                                                             |
| на период строительства (8 месяцев 2025 год) |                                                                                                  |                                                                                               |                                            |                                                       |                           |                                                               |          |      |                                                                |
| Загрязняющие вещества:                       |                                                                                                  |                                                                                               |                                            |                                                       |                           |                                                               |          |      |                                                                |
| 0123                                         | Железо (II, III) оксиды<br>(в пересчете на железо)<br>(диЖелезо триоксид,<br>Железа оксид) (274) | 0.0526672/0.0210669                                                                           | 0.2407799/0.0963119                        | 614/-276                                              | 494/-29                   | 6102                                                          | 99.6     | 100  | производство:<br>Строительные<br>работы                        |
| 0143                                         | Марганец и его<br>соединения (в пересчете<br>на марганца (IV) оксид)<br>(327)                    | 0.1236053/0.0012361                                                                           | 0.5669326/0.0056693                        | 614/-276                                              | 494/-29                   | 6102                                                          | 99.9     | 100  | производство:<br>Строительные<br>работы                        |
| 0150                                         | Натрий гидроксид (Натр<br>едкий, Сода<br>каустическая) (876*)                                    | 0.000146/0.0000015                                                                            | 0.000146/0.0000015                         | */*                                                   | */*                       | 0005                                                          | 100      | 100  | производство:<br>Основное                                      |
| 0301                                         | Азота (IV) диоксид (<br>Азота диоксид) (4)                                                       | 0.1620727/0.0324145                                                                           | 0.1947778/0.0389556                        | 116/521                                               | -239/<br>-190             | 0001                                                          | 94.1     | 87.9 | производство:<br>Основное                                      |
|                                              |                                                                                                  |                                                                                               |                                            |                                                       |                           | 6016                                                          | 4        | 7.6  | производство:<br>Основное                                      |
| 0302                                         | Азотная кислота (5)                                                                              | 0.000054/0.0000216                                                                            | 0.000054/0.0000216                         | */*                                                   | */*                       | 0005                                                          | 100      | 100  | производство:<br>Основное                                      |
| 0304                                         | Азот (II) оксид (Азота<br>оксид) (6)                                                             | 0.0202176/0.008087                                                                            | 0.027582/0.0110328                         | 116/521                                               | -163/-28                  | 0001                                                          | 96       | 91.2 | производство:<br>Основное                                      |
|                                              |                                                                                                  |                                                                                               |                                            |                                                       |                           | 6016                                                          |          | 8.6  | производство:<br>Основное                                      |
| 0316                                         | Гидрохлорид (Соляная<br>кислота, Водород<br>хлорид) (163)                                        | 0.000327/0.0000654                                                                            | 0.000327/0.0000654                         | */*                                                   | */*                       | 0005                                                          | 100      | 100  | производство:<br>Основное                                      |
| 0322                                         | Серная кислота (517)                                                                             | 2.6156E-7/7.8468E-8                                                                           | 2.6156E-7/7.8468E-8                        | */*                                                   | */*                       | 0005                                                          | 100      | 100  | производство:<br>Основное                                      |

## Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Семей, ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла

| 1    | 2                                                                                                                                                                             | 3                   | 4                   | 5        | 6        | 7    | 8    | 9    | 10                                      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|----------|----------|------|------|------|-----------------------------------------|
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                                                                                          | 0.033019/0.0049529  | 0.033019/0.0049529  | */*      | */*      | 0101 | 99.6 | 99.6 | производство:<br>Строительные<br>работы |
|      |                                                                                                                                                                               |                     |                     |          |          | 0100 | 0.4  | 0.4  | производство:<br>Строительные<br>работы |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                                                       | 0.005195/0.0025975  | 0.005195/0.0025975  | */*      | */*      | 0101 | 99.5 | 99.5 | производство:<br>Строительные<br>работы |
|      |                                                                                                                                                                               |                     |                     |          |          | 0100 | 0.5  | 0.5  | производство:<br>Строительные<br>работы |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                             | 0.0305281/0.1526403 | 0.0407466/0.2037328 | 116/521  | -163/-28 | 0001 | 98.2 | 96   | производство:<br>Основное               |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                 | 0.044631/0.0008926  | 0.1176429/0.0023529 | 614/-276 | 494/-29  | 6102 | 100  | 100  | производство:<br>Строительные<br>работы |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) | 0.0117716/0.0023543 | 0.0540536/0.0108107 | 614/-276 | 494/-29  | 6102 | 100  | 100  | производство:<br>Строительные<br>работы |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)                                                                                                                               | 0.4160875/0.0832175 | 0.8690258/0.1738052 | 614/-276 | 494/-29  | 6103 | 100  | 100  | производство:<br>Строительные<br>работы |
| 0621 | Метилбензол (349)                                                                                                                                                             | 0.1146552/0.0687931 | 0.2394649/0.1436789 | 614/-276 | 494/-29  | 6103 | 100  | 100  | производство:<br>Строительные<br>работы |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)                                                                                                                                             | 0.010195/1.0195E-7  | 0.010195/1.0195E-7  | */*      | */*      | 0101 | 99.5 | 99.5 | производство:<br>Строительные<br>работы |
|      |                                                                                                                                                                               |                     |                     |          |          | 0001 | 0.5  | 0.5  | производство:<br>Основное               |

## Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Семей, ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла

| 1    | 2                                                                                                                 | 3                   | 4                   | 5        | 6         | 7    | 8    | 9    | 10                                |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|----------|-----------|------|------|------|-----------------------------------|
| 1210 | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)                                                               | 0.133148/0.0133148  | 0.2780882/0.0278088 | 614/-276 | 494/-29   | 6103 | 100  | 100  | производство: Строительные работы |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)                                                                   | 0.0299098/0.0008973 | 0.0224858/0.0006746 | 274/-426 | 270/-460  | 6008 | 100  | 100  | производство: Основное            |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609)                                                                                     | 0.007074/0.0003537  | 0.007074/0.0003537  | */*      | */*       | 0101 | 99.6 | 99.6 | производство: Строительные работы |
|      |                                                                                                                   |                     |                     |          |           | 0100 | 0.4  | 0.4  | производство: Строительные работы |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) (470)                                                                                        | 0.0824249/0.0288487 | 0.1721499/0.0602525 | 614/-276 | 494/-29   | 6103 | 100  | 100  | производство: Строительные работы |
| 1411 | Циклогексанон (654)                                                                                               | 0.1149422/0.0045977 | 0.2400643/0.0096026 | 614/-276 | 494/-29   | 6103 | 100  | 100  | производство: Строительные работы |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)                                                    | 0.1160315/0.5801576 | 0.4836568/2.418284  | 197/-437 | -239/-190 | 0003 | 33.5 | 38.3 | производство: Основное            |
|      |                                                                                                                   |                     |                     |          |           | 0004 | 33.9 | 35   | производство: Основное            |
|      |                                                                                                                   |                     |                     |          |           | 0002 | 32.6 | 26.7 | производство: Основное            |
| 2735 | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)                                    | 0.010484/0.0005242  | 0.010484/0.0005242  | */*      | */*       | 6017 | 100  | 100  | производство: Основное            |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*)                                                                                               | 0.1553393/0.1553393 | 0.3244363/0.3244363 | 614/-276 | 494/-29   | 6103 | 100  | 100  | производство: Строительные работы |
| 2754 | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.2172881/0.2172881 | 0.5602553/0.5602553 | 614/-276 | 494/-29   | 6101 | 100  | 100  | производство: Строительные работы |

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Семей, ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла

[illegible]



Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Семей, ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла

| Код<br>вещества<br>/<br>группы<br>суммации | Наименование<br>вещества                                                                         | Расчетная максимальная приземная<br>концентрация (общая и без учета фона)<br>доля ПДК / мг/м3 |                                            | Координаты точек<br>с максимальной<br>приземной конц. |                           | Источники, дающие<br>наибольший вклад в<br>макс. концентрацию |          |      | Принадлежность<br>источника<br>(производство,<br>цех, участок) |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|------|----------------------------------------------------------------|
|                                            |                                                                                                  | в жилой<br>зоне                                                                               | на границе<br>санитарно -<br>защитной зоны | в жилой<br>зоне<br>X/Y                                | на грани<br>це СЗЗ<br>X/Y | N<br>ист.                                                     | % вклада |      |                                                                |
|                                            |                                                                                                  |                                                                                               |                                            |                                                       |                           |                                                               | ЖЗ       | СЗЗ  |                                                                |
| 1                                          | 2                                                                                                | 3                                                                                             | 4                                          | 5                                                     | 6                         | 7                                                             | 8        | 9    | 10                                                             |
| период эксплуатации (с 2025 года)          |                                                                                                  |                                                                                               |                                            |                                                       |                           |                                                               |          |      |                                                                |
| Загрязняющие вещества :                    |                                                                                                  |                                                                                               |                                            |                                                       |                           |                                                               |          |      |                                                                |
| 0123                                       | Железо (II, III) оксиды<br>(в пересчете на железо)<br>(диЖелезо триоксид,<br>Железа оксид) (274) | 0.0320883/0.0128353                                                                           | 0.1281346/0.0512538                        | 197/-437                                              | 37/172                    | 6016                                                          | 100      | 100  | производство:<br>Основное                                      |
| 0143                                       | Марганец и его<br>соединения (в пересчете<br>на марганца (IV) оксид)<br>(327)                    | 0.0195374/0.0001954                                                                           | 0.0780382/0.0007804                        | 197/-437                                              | 37/172                    | 6016                                                          | 100      | 100  | производство:<br>Основное                                      |
| 0150                                       | Натрий гидроксид (Натр<br>едкий, Сода<br>каустическая) (876*)                                    | 0.000146/0.0000015                                                                            | 0.000146/0.0000015                         | */*                                                   | */*                       | 0005                                                          | 100      | 100  | производство:<br>Основное                                      |
| 0301                                       | Азота (IV) диоксид (<br>Азота диоксид) (4)                                                       | 0.5296372/0.1059274                                                                           | 0.6030237/0.1206047                        | 116/521                                               | -239/<br>-190             | 0001                                                          | 98.8     | 97.6 | производство:<br>Основное                                      |
| 0302                                       | Азотная кислота (5)                                                                              | 0.000054/0.0000216                                                                            | 0.000054/0.0000216                         | */*                                                   | */*                       | 0005                                                          | 100      | 100  | производство:<br>Основное                                      |
| 0304                                       | Азот (II) оксид (Азота<br>оксид) (6)                                                             | 0.0663286/0.0265314                                                                           | 0.0879452/0.0351781                        | 116/521                                               | -163/-28                  | 0001                                                          | 99.1     | 97.4 | производство:<br>Основное                                      |
| 0316                                       | Гидрохлорид (Соляная<br>кислота, Водород<br>хлорид) (163)                                        | 0.000327/0.0000654                                                                            | 0.000327/0.0000654                         | */*                                                   | */*                       | 0005                                                          | 100      | 100  | производство:<br>Основное                                      |
| 0322                                       | Серная кислота (517)                                                                             | 2.6156E-7/7.8468E-8                                                                           | 2.6156E-7/7.8468E-8                        | */*                                                   | */*                       | 0005                                                          | 100      | 100  | производство:<br>Основное                                      |
| 0330                                       | Сера диоксид (Ангидрид<br>сернистый, Сернистый<br>газ, Сера (IV) оксид) (<br>516)                | 0.7389854/0.3694927                                                                           | 0.9638458/0.4819229                        | 116/521                                               | -163/-28                  | 0001                                                          | 100      | 100  | производство:<br>Основное                                      |

## Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Семей, ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла

| 1    | 2                                                                              | 3                   | 4                   | 5        | 6         | 7    | 8    | 9    | 10                     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|----------|-----------|------|------|------|------------------------|
| 0337 | Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)                             | 0.1066547/0.5332735 | 0.1401357/0.7006787 | 116/521  | -163/-28  | 0001 | 99.6 | 98.8 | производство: Основное |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                  | 0.028064/0.0005613  | 0.028064/0.0005613  | */*      | */*       | 6016 | 100  | 100  | производство: Основное |
| 0416 | Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)                                  | 3.5600E-7/0.0000107 | 3.5600E-7/0.0000107 | */*      | */*       | 0007 | 50   | 50   | производство: Основное |
|      |                                                                                |                     |                     |          |           | 0008 | 50   | 50   | производство: Основное |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)                                              | 0.000049/4.9E-10    | 0.000049/4.9E-10    | */*      | */*       | 0001 | 100  | 100  | производство: Основное |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)                                | 0.029909/0.0008973  | 0.0224849/0.0006745 | 274/-426 | 270/-460  | 6008 | 100  | 100  | производство: Основное |
| 1580 | 2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота (Лимонная кислота) (158)          | 0.00016/0.000016    | 0.00016/0.000016    | */*      | */*       | 0008 | 100  | 100  | производство: Основное |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)                 | 0.1160315/0.5801576 | 0.4836568/2.418284  | 197/-437 | -239/-190 | 0003 | 33.5 | 38.3 | производство: Основное |
|      |                                                                                |                     |                     |          |           | 0004 | 33.9 | 35   | производство: Основное |
|      |                                                                                |                     |                     |          |           | 0002 | 32.6 | 26.7 | производство: Основное |
| 2735 | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*) | 0.010484/0.0005242  | 0.010484/0.0005242  | */*      | */*       | 6017 | 100  | 100  | производство: Основное |
| 2902 | Взвешенные частицы (116)                                                       | 0.3626078/0.1813039 | 0.5017251/0.2508625 | 440/-476 | 166/114   | 0001 | 48.6 | 99.9 | производство: Основное |
|      |                                                                                |                     |                     |          |           | 6010 | 18.1 |      | производство: Основное |
|      |                                                                                |                     |                     |          |           | 6009 | 17.7 |      | производство: Основное |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись                                       | 0.6194518/0.1858356 | 0.9829255/0.2948777 | 116/521  | -163/-28  | 0001 | 100  | 99.9 | производство: Основное |

### Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Семей, ТОО "Qazaq Astyq Group" Завод фасованного рафинированного раст.масла

[illegible]

**Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі**  
**"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Ертіс бассейндік инспекциясы"**  
**республикалық мемлекеттік мекемесі.**



Семей Қ.Ә., Семей қ., Лұқпан Өтепбаев көшесі, № 4 үй

Номер: KZ14VRC00020279

## Приложение 11

**Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан**  
**Республиканское государственное учреждение "Ертісская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"**

Семей Г.А., г.Семей, улица Лукпана Утепбаева, дом № 4

Дата выдачи: 13.08.2024 г.

### **Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "QAZAQ-ASTYQ GROUP"**

180240007079

071401, Республика Казахстан, область Абай, Семей Г.А., г.Семей, улица Восточная Промзона, дом № 1

Республиканское государственное учреждение "Ертісская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ51RRC00053375 от 02.08.2024 г., сообщает следующее:

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах

В Ертісскую бассейновую инспекцию по регулированию использования и охране водных ресурсов (далее - Ертісская БИ) на рассмотрение и согласование представлен рабочий проект «Модернизация Насосной масла (Б) ул. Восточная Промзона,1/16, Паровой котельной (Б) ул. Восточная Промзона,1/2; Реконструкция Брагорективного отделения (Щ) ул. Восточная Промзона,1, Бродильного отделения (У-1,У-2) ул. Восточная Промзона,1/6, Склада, цеха изготовления водки (З) ул. Восточная Промзона,1, Трансформаторной подстанции (Н) ул. Восточная Промзона,1/12 под 9 Завод по производству фасованного рафинированного растительного масла производительностью 200 т/сут. со складскими и вспомогательными постройками в г.Семей области Абай ТОО «Qazaq Astyq Group», в составе:

- общая пояснительная записка к рабочему проекту, разработчик ТОО «N-Canon» (ГСЛ № 11801009 от 21.05.2018 года);
- том II (рабочие чертежи), разработчик ТОО «N-Canon» (ГСЛ № 11801009 от 21.05.2018 года);
- раздел «Охрана окружающей среды», разработчик ТОО «ВостокЭкопроект» (Лицензия № 02191 от 24.06.2020 г.).

Правоустанавливающие документы на землю представлены в приложении.

Месторасположение земельного участка и его данные: в г. Семей, область Абай, ул. Восточная промзона, 1, на территории действующего маслоэкстракционного завода ТОО «QAZAQ-ASTYQ GROUP». Общей площадью 39,32 га. Кадастровые номера 05-252-153-070, 05-252-035-310, 05-252-035-068, 05-252-153-383, 05-252-153-384, 05-252-153-385, 05-252-153-060. Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 192 м к югу от крайнего источника выбросов. Ближайший водный объект – р. Иртыш – находится на расстоянии 393 м к юго-востоку от площадки предприятия.



Настоящим проектом решаются Модернизация Насосной масла (Б) ул. Восточная Промзона,1/16, Паровой котельной (Б) ул. Восточная Промзона,1/2; Реконструкция Брагорективного отделения (Щ) ул. Восточная Промзона,1, Бродильного отделения (У-1,У-2) ул. Восточная Промзона,1/6, Склада, цеха изготовления водки (З) ул. Восточная Промзона,1, Трансформаторной подстанции (Н) ул. Восточная Промзона,1/12 под Завод по производству фасованного рафинированного растительного масла производительностью 200 т/сут. со складскими и вспомогательными постройками в г.Семей области Абай ТОО «Qazaq Astyq Group».

В результате осуществления намечаемой деятельности заводом будет производиться фасованное рафинированное масло (200 т/сутки) и нерафинированное масло (204 т/сутки), т.е. произойдет изменение технологии производства.

#### Поверхностные воды

Ближайший водный объект – р. Иртыш – находится на расстоянии 393 м к юго-востоку от площадки предприятия. Согласно Постановления акимата области Абай от 14 февраля 2024 года № 33 О внесении изменения в постановление акимата области Абай от 17 февраля 2023 года № 39 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов области Абай и режима их хозяйственного использования» ширина водоохранной зоны для р. Иртыш составляет 500 м. Проведение строительно-монтажных работ планируется осуществлять за пределами водоохранной зоны.

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается. Воздействие на гидрологический режим поверхностных водотоков исключается. Сложившийся в данном районе природный уровень загрязнения поверхностных вод не изменится. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района проведения работ. Непосредственное воздействие на водный бассейн при реализации проектных решений исключается.

#### Подземные воды

Источником водоснабжения проектируемого объекта является существующая внутриплощадочная сеть хоз.-питьевого водопровода существующего объекта, на территории которого расположен проектируемый объект. Точками подключения к существующим водопроводам являются проектируемые колодцы № 1 с установкой запорной арматурой. Источником воды для пожаротушения является существующая внутриплощадочная сеть пожарного водопровода существующего объекта, на территории которого расположен проектируемый объект.

Под участком осуществления намечаемой деятельности месторождений с утвержденными запасами подземных вод нет.

#### Вывод:

Рабочий проект «Модернизация Насосной масла (Б) ул. Восточная Промзона,1/16, Паровой котельной (Б) ул. Восточная Промзона,1/2; Реконструкция Брагорективного отделения (Щ) ул. Восточная Промзона,1, Бродильного отделения (У-1,У-2) ул. Восточная Промзона,1/6, Склада, цеха изготовления водки (З) ул. Восточная Промзона,1, Трансформаторной подстанции (Н) ул. Восточная Промзона,1/12 под 9 Завод по производству фасованного рафинированного растительного масла производительностью 200 т/сут. со складскими и вспомогательными постройками в г.Семей области Абай ТОО «Qazaq Astyq Group» - Ертисской БИ рассмотрен и согласовывается в части использования и охраны водных ресурсов, с условиями:

- строгого соблюдения ограниченного и специального режимов хозяйственной деятельности в пределах установленной водоохранной зоны и полосы р.Иртыш (основание: ст.125 Водного кодекса и постановление акимата области Абай от 14.02.2024 г. № 33);
- после приемки объекта в эксплуатацию и до начала работ, оформить разрешение на специальное водопользование (ст.66 Водного кодекса);
- на постоянной основе выполнять водоохранные мероприятия, предусмотренные ст.112, 113, 114, 115 Водного кодекса;
- на постоянной основе осуществлять меры по предупреждению и ликвидации вредного воздействия вод, в соответствии со ст.123 и 124 Водного кодекса.

**Руководитель**

**Жәдігер ұлы Медет**





