

## **ПРОЕКТ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ**

**для**

**действующего предприятия по производству мясных полуфабрикатов ТОО «IL-TOV» (ИЛ-ТОВ) расположенного в Акмолинской области, город Косшы, улица Абая Кунанбаева, строение 36**

**Генеральный директор  
ТОО «IL-TOV» (ИЛ-ТОВ)**



**Рахимбаев А.С.**

**Директор  
ТОО «Green-TAU»**



**Иваненко А.А.**

**г. Кокшетау**

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПРОЕКТА

Инженер-эколог

Иваненко А.А.



## АННОТАЦИЯ

*Основная цель Отчета о возможных воздействиях* – определение экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управлеченческих и хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращение уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Отчет о возможных воздействиях выполнен в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, "Инструкцией по организации и проведению экологической оценки", утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

В проекте определены предварительные нормативы предельно-допустимых эмиссий: проведена предварительная оценка воздействия объекта на атмосферный воздух: выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения, обоснование санитарно-защитной зоны объекта, расчет рассеивания приземных концентраций; приводятся данные по водопотреблению и водоотведению; предварительные нормативы по отходам, образующиеся в период проведения работ; произведена предварительная оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, на почвы, растительный и животный мир; описаны социальные аспекты воздействия при проведении работ.

### Категория объекта

Намечаемая деятельность ТОО «IL-TOV» (ИЛ-ТОВ) - мяса и мясопродуктов с производственной мощностью не более 75 тонн готовой продукции в сутки согласно п.4.1.1 раздела 2 Приложения № 2 к Экологическому Кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗКР (далее Кодекс) относится к объектам II категории.

Объект представлен одной промышленной площадкой с 1 неорганизованным источником выброса загрязняющих веществ в атмосферу и 2 организованными источниками выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

В выбросах содержатся 10 загрязняющих веществ: азот диоксид, аммиак, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид, бутан, гидроексибензол, пропаналь, гексановая кислота.

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы предприятия составляет – **2.58055618841** тонн.

Количество отходов образующиеся на предприятии составляет – **72,8** тонн.

## Содержание

	<b>СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ</b>	2
	Аннотация	3
	Содержание	4
1	Введение	7
<b>2</b>	<b>Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности</b>	8
	<b>Рисунок 1.</b> Обзорная карта – схема расположения объекта	10
	<b>Рисунок 2.</b> Ситуационная карта –схема с нанесенными на нее источниками выбросов в атмосферу на период эксплуатации	14
2.5	Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	15
2.6	Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	16
2.7	Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнени	16
2.8	Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	17
<b>3</b>	<b>Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха</b>	18
3.1	Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района расположения производственного объекта	18
	<b>Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания ЗВ в атмосфере</b>	18
<b>4</b>	<b>Ожидаемые виды эмиссий в окружающую среду, характеристика и количество</b>	19
4.1	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования на период эксплуатации	19
4.3	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	21
4.3.1	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	21
	Таблица 4.3.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых атмосферу на период эксплуатации	22
	Таблица 4.3.1.1 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации	23
4.4	Границы области воздействия	26
4.5	Мероприятия по благоустройству и озеленению СЗЗ	27
<b>5</b>	<b>Расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере</b>	29
5.1	Общие положения	29
5.2	Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами	29
5.3	Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух	39
	Таблица 5.2.2 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на период эксплуатации	41
	Таблица 5.2.3 Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации	43
5.4	Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна	45
	Таблица 5.4.1 План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов выбросов	47
5.4.1	Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов	48
5.5	Оценка ожидаемого воздействия на воды	50
5.5.1	Воздействие на поверхностные и подземные воды	51
5.5.2	Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты	52
5.5.3	Методы и средства контроля за состоянием водных объектов	52
5.5.4	Общие выводы	52
5.6	Оценка ожидаемого воздействия на недра	52
5.7	Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы	52
5.7.1	Условия землепользования	53
5.7.2	Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы и почвы	53
5.7.3	Методы и средства контроля за состоянием земельных ресурсов и почв	53
5.7.4	Общие выводы	54
5.8	Оценка ожидаемых физических воздействий на окружающую среду	54
5.9	Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир	56
5.10	Оценка ожидаемого воздействия на социально-экономическую среду	56
<b>6</b>	<b>Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе эксплуатации объекта в рамках намечаемой деятельности, в том числе</b>	57

	<b>отходов</b>	
6.1	Общие сведения	61
6.2	Управление отходами	61
6.3	Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления	63
6.4	Общие выводы	64
7	<b>Описание затрагиваемой территории и участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов</b>	65
8	<b>Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности</b>	66
8.1	Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту	67
9	<b>Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности</b>	68
9.1	Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности	68
9.2	Биоразнообразие	68
9.3	Земли и почвы	68
9.4	Воды	69
9.5	Атмосферный воздух	69
9.6	Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	69
9.7	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия	69
9.8	Взаимодействие затрагиваемых компонентов	69
10	<b>Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткострочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды и иные объекты</b>	70
11	<b>Обоснование предельных количественных и качественных показателей, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами</b>	72
11.1	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в атмосферный воздух	72
11.2	Физическое воздействие	72
11.3	Выбор операций по управлению отходами	73
12	<b>Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам</b>	75
13	<b>Обоснование предельных объемов захоронения отходов</b>	78
14	<b>Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений</b>	79
14.1	Вероятность возникновения аварийных ситуаций	79
14.2	Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций	80
14.3	Ответственность за нарушение законодательства в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	80
14.4	Возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	81
14.5	Экстренная медицинская помощь при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	81
14.6	План действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов)	81
15	<b>Описание предусматриваемых на период эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду</b>	84
15.1	Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу	84
15.2	Мероприятия по охране недр и подземных вод	85
15.3	Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду	85
15.4	Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду	86
15.5	Мероприятия по охране почвенного покрова	86
15.6	Мероприятия по охране растительного покрова	86
15.7	Мероприятия по охране животного мира	87
16	<b>Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа</b>	88
17	<b>Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду</b>	89
18	<b>Способы и меры восстановления окружающей среды по случаю прекращения намечаемой</b>	90

<b>деятельности</b>		
<b>19</b>	<b>Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях</b>	91
<b>20</b>	<b>Трудности при проведении исследований</b>	93
<b>21</b>	<b>Краткое нетехническое резюме</b>	94
<b>Приложения</b>		
1	Расчет валовых выбросов на период эксплуатации	99
2	Письмо РГП «Казгидромет» о прогнозируемых НМУ	103
3	Копия лицензии ТОО «Green-TAU»	104
4	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности	106

## 1. ВВЕДЕНИЕ

В Отчете о возможных воздействиях определяются потенциально возможные направления изменений в компонентах окружающей и социально-экономической среды и вызываемых ими последствий в жизни общества и окружающей среды.

Отчет о возможных воздействиях включает следующие разделы:

- характеристику современного состояния окружающей среды, включая атмосферу, гидросферу, литосферу, флору и фауну;
- анализ приоритетных по степени антропогенной нагрузки факторов воздействия и характеристику основных загрязнителей окружающей среды;
- оценку чувствительности наиболее уязвимых природных сред;
- прогноз и оценку ожидаемых изменений в окружающей среде и социальной сфере при реализации проекта;

Согласно кодексу в состав Отчета о возможных воздействиях входят следующие разделы, требуемые для представления в органы экологической экспертизы:

- детальная информация о природных условиях территории, отведенных под эксплуатацию объектов;
- характеристика намечаемой деятельности;
- оценка воздействия деятельности на природную среду;
- рекомендуемые природоохранные мероприятия, включая и аварийные ситуации;
- программа экологического мониторинга и др.

Проект выполнен в соответствии с требованиями:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан, регулирует отношения в области охраны, восстановления и сохранения окружающей среды, использования и воспроизводства природных ресурсов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду, в пределах территории Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

- О внесении изменений в приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки». Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424.

- Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Разработчик проектной документации является ТОО «Green-TAU», который осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией №02844Р от 21.11.2024 г. на выполнение работ в области охраны окружающей среды, для объектов 1 категории.

Адрес исполнителя: Акмолинская область, г. Кокшетау, микр. Центральный 54, офис.30 тел.: 8 (702)1889815.

Заказчик: ТОО «IL-TOV» (ИЛ-ТОВ).

Адрес заказчика: Акмолинская область, г. Косшы, улица Абая Кунанбаева, строение 36.

## 2. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛОГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ТОО «IL-TOV»(ИЛ-ТОВ) располагается по адресу: Акмолинская область, город Косшы, улица Абая Кунанбаева, строение 36.

Основным видом деятельности ТОО «IL-TOV»(ИЛ-ТОВ) является переработка и консервирование мяса.

Товарищество с ограниченной ответственностью «IL-TOV» (ИЛ-ТОВ) осуществляет деятельность по производству мясных полуфабрикатов.

Основное направление деятельности — приём, обработка, разделка и упаковка мясного сырья птицы с последующим хранением готовой продукции в холодильных камерах.

Производственные процессы включают операции по термической обработке, расфасовке, маркировке и транспортировке готовой продукции.

Деятельность предприятия осуществляется на освоенной промышленной территории в пределах города Косшы Акмолинской области, с использованием современного технологического оборудования и блочно-модульных инженерных систем, не оказывающих значительного воздействия на окружающую среду.

На территории земельного участка располагаются:

- Контрольно-пропускной пункт;
- Завод по производству мясных полуфабрикатов;
- Блочно-модульная котельная;
- Комплектная трансформаторная подстанция;
- Насосная станция пожаротушения;
- Пожарный резервуар;
- Сосуды для хранения сжиженного газа.

Режим работы – 24 часа в сутки 350 дней в год.

Производительность: 4900 т/год.

Ассортимент: наггетсы, стрипсы из куриного филе, крылья гриль.

### Характеристика окружающей застройки с учетом селитебной территории.

- с севера - ул. Абая, далее участок 01-011-016-207 под строительство торгово-развлекательного центра, далее баня расположена на 219 м от крайнего источника №0001 - Дымовая труба блочно-модульной котельной или 145м от территории объекта;

- с северо-востока - на расстоянии 30м от крайнего источника №0001 - Дымовая труба блочно- модульной котельной или 14м от территории объекта расположен автосервис, далее производственные участки 01-011- 016-8089, 01-011-016-8090, жилые дома на расстоянии 640м от территории объекта;

- с востока - промышленная зона (участки 01-011-016-1253, 01-011-016-4960), частные жилые дома на расстоянии 156м от крайнего источника №0001 – Дымовая труба блочно-модульной котельной или 152м от территории объекта;

- с юго-востока - промышленная зона (участки 01-011-016-1253), лесополоса, частные жилые

дома на расстоянии 253м от источника №0002 – Устье вытяжной вентиляции производственного цеха или 135м от территории объекта;

- с юга - лесополоса, далее жилые дома на расстоянии 220 м от крайнего источника №0002 - Устье вытяжной вентиляции производственного цеха или 110 м от территории объекта;

- с юга-запада - лесополоса, далее жилой многоэтажный дом (Dream Park) на расстоянии 210 м от крайнего источника №0002 - Устье вытяжной вентиляции производственного цеха или 96 м от территории объекта;

- с запада - бездействующее здание на расстоянии 14м (участок 01-011-016-265 – производственная база), далее склад по приему макулатуры на расстоянии 73м (участок 01-011-016-264), ул. Республики, далее частные дома на расстоянии 300м от крайнего источника №0002 - Устье вытяжной вентиляции производственного цеха или 260 м от территории объекта.

- с северо-запада - ул. Абая, далее участок 01-011-016-4868 - автокемпинг с сервисным обслуживанием, далее жилые частные дома на расстоянии 131м от крайнего источника №0002 - Устье вытяжной вентиляции производственного цеха или 73 м от территории объекта.

Площадка отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону не входят.

#### Расстояние до жилого массива в метрах

Румбы направлений	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Территория объекта	145	640	152	135	110	96	260	73

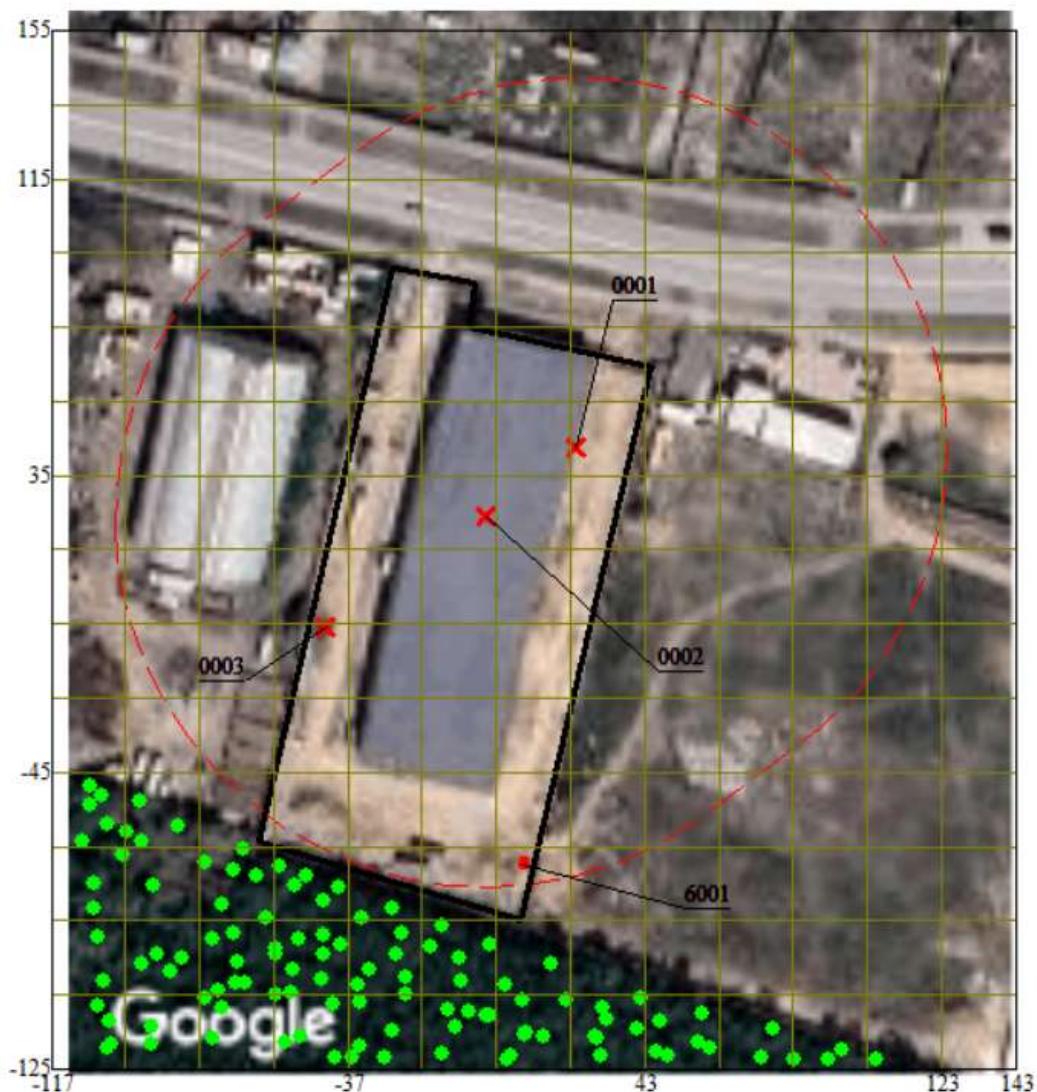
Знак «-» означает что в данном направлении жилая зона отсутствует

Рисунок 1

Обзорная карта-схема размещения объекта



**Рисунок 2**  
**Ситуационная карта – схема с нанесенными на нее источниками выбросов в атмосферу на период эксплуатации объекта**



**Условные обозначения:**

- 0001 – организованный источник выброса  
6001 – неорганизованный источник выброса  
— – граница предприятия

**Масштаб: 1: 2100**

0 21 42



## **2.5 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности**

В настоящем проекте дана качественная и количественная оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

Анализ воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности показывает, что значительного ухудшения состояния природной среды не прогнозируется. Анализ намечаемой деятельности показал, что выбросы загрязняющих веществ не создают на границах санитарно-защитной и жилой зон концентраций, превышающих предельно-допустимые нормы.

Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не предусмотрен. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует. Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров.

Осуществление намечаемой деятельности не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности.

В зоне влияния намечаемой деятельности зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п. отсутствуют.

В районе расположения исследуемого участка отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций. Исследуемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан, а также не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов. Также на территории отсутствуют объекты историко-культурного наследия. Редких видов деревьев и растений, животных, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе строительства и эксплуатации объекта, не выявлено.

Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов и производственной необходимости.

Реализация деятельности не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды будет допустимым.

В случае отказа от намечаемой деятельности изменений в окружающей среде района расположения объекта не прогнозируется. На исследуемой территории будут происходить естественные природные процессы в экосистеме рассматриваемой территории, а также антропогенные факторы, возникающие при эксплуатации объекта.

## **2.6 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе эксплуатации объекта, необходимых для осуществления намечаемой деятельности**

Деятельность не осуществляется в заповедной зоне, на особо охраняемых природных территориях в соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 26 сентября 2017 года № 593 «Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий республиканского значения».

Земельный участок не располагается на землях особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда. Дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, согласно материалам учета отсутствуют.

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.

## **2.7. Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения**

Предприятие располагается по адресу: Акмолинская область, город Косшы, улица Абая Кунанбаева, строение 36. Территория предприятия для ведения производственной деятельности является собственной, с оформленным правом землепользования.

Географические координаты земельного участка:

1. 50°58'12.37"C; 71°21'23.32"B
2. 50°58'11.86"C; 71°21' 27.15"B
3. 50°58'6.64"C; 71°21'25.16"B
4. 50°58'7.37"C; 71°21'21.53"B.

Состав основных зданий и сооружений:

- Контрольно-пропускной пункт;
- Завод по производству мясных полуфабрикатов;
- Блочно-модульная котельная;
- Комплектная трансформаторная подстанция;
- Насосная станция пожаротушения;
- Пожарный резервуар;
- Сосуды для хранения сжиженного газа.

Целевое назначение земельного участка: для обслуживания производственного объекта.

Основным видом деятельности ТОО «IL -TOV» (ИЛ-ТОВ) является переработка и консервирование мяса птицы с выпуском готовых мясных полуфабрикатов. Режим работы предприятия: 24 часа в сутки, 350 дней в году.

Производительность: 4 900 тонн готовой продукции в год. Ассортимент продукции: куриные наггетсы; стрипсы из куриного филе; крылья гриль. Группа технологического процесса: 1В (пищевые заготовочные производства).

Работы по постутилизации не требуются.

## **2.8 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности**

Технологический процесс.

Производственный цикл организован в соответствии с санитарными и ветеринарными требованиями. Сырьё (мясо птицы) поступает на предприятие в готовом виде для переработки, без необходимости первичной обработки. Для цельномышечных продуктов (стрипсы из куриного филе, крылья гриль): инъектирование рассолом → массажирование → тендерайзер → формование и панировка → жарка и паровая доготовка в спиральной печи → охлаждение в морозильной установке → упаковка в пакеты по 1 кг и 1,5 кг, коробки по 9 кг и 12 кг. Для рубленых продуктов (наггетсы): измельчение на волчке → приготовление фарша на мешалке → формование и панировка → жарка и паровая доготовка в спиральной печи → охлаждение → упаковка (аналогично). Технологическое оборудование объединено в автоматизированную линию ALCO (Германия), оснащённую системами фильтрации воздуха, пожаротушения, очистки и автоматического контроля температуры и влажности.

### 3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

#### 3.1. Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района расположения производственного объекта

Климат Акмолинской области, лежащей в глубине огромного континента, характеризуется большой изменчивостью температуры, влажности и других метеорологических элементов, как и в суточном, так и в годовом ходе.

Средняя месячная температура воздуха самого теплого месяца – июля составляет 18,5-21,5°C, а самого холодного – января – 13-18° мороза.

В отдельные жаркие дни температура воздуха повышается до 39-42° С (абсолютный максимум), а в очень суровые зимы на ровных открытых местах понижается до -49, 52° мороза (абсолютный минимум). Продолжительности теплого периода с температурой выше 0° С составляет в среднем 200 дней.

В отличии от других областей Северного Казахстана, существенное влияние на климат Акмолинской области оказывает сильно расчлененный мелкосопочный рельеф. Рельеф мелкосопочника, на территории которого расположена Акмолинская область, имеет повышенное количество осадков и более равномерное распределение их в году. В центральной части области выпадает около 350 мм осадков в год, а на востоке области до 400 мм. Максимум осадков приходится на теплый период (апрель-октябрь). Такое распределение осадков является характерным признаком континентальности климата.

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

Наименование характеристик	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	26.6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-18.6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	7.0
СВ	14.0
В	8.0
ЮВ	11.0
Ю	20.0
ЮЗ	21.0
З	13.0
СЗ	6.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.0
Скорость ветра (по средним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	8.0

## 4. ОЖИДАЕМЫЕ ВИДЫ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ХАРАКТЕРИСТИКА И КОЛИЧЕСТВО

### 4.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования на период эксплуатации объекта

Технологический процесс:

Сырьё поступает готовым для переработки.

Этапы:

Для цельно-мышечных продуктов (при изготовлении стрипсов из куриного филе, крылья гриль): инъектирование → массажирование рассолом → тендерайзер → формование и панировка → жарка и паровая доготовка в спиральной печи → охлаждение в морозильной установке → упаковка (пакеты по 1 кг и по 1,5 кг, коробки по 9 кг. и по 12 кг.).

Для рубленых продуктов (при изготовлении наггетсов): измельчение на волчке → составление фарша на мешалке → формование и панировка → жарка и паровая доготовка в спиральной печи → охлаждение в морозильной установке → упаковка (пакеты по 1 кг и по 1,5 кг, коробки по 9 кг. и по 12 кг.).

Все производственные, подсобные и бытовые помещения объединены в одном здании с раздельными входами для персонала, загрузки и экспедиции.

#### Блочно-модульная котельная.

Для обеспечения объекта теплоснабжением и горячим водоснабжением предусмотрена блочно-модульная котельная размерами 9,0мх4,8м. В блочно-модульной котельной установлены 2 котла марки Unical ELLPREX 510, мощностью 510 кВт каждый, работающие на сжиженном газе. Котлы работают в автоматическом режиме. Мощность котельной Q=1020 кВт. Продолжительность отопительного периода: 209 суток. В отопительный период используются два котла. В летний период для горячего водоснабжения используется только один котел. Основное топливо котельной - сжиженный газ. Максимальный расход сжиженного газа 184 м<sup>3</sup>/год. Для хранение сжиженного газа предусмотрены сосуды под сжиженный газ, объем топлива с расчетом на бесперебойную работу до 600 часов. Для отвода дымовых газов от котлов предусмотрена дымовая труба диаметром 0,25 мм и высотой 9м (**источник №0001**). Загрязняющими веществами в атмосферный воздух являются: азот диоксид, азот оксид, углерод оксид.

Хранение газа предусмотрено в газгольдере. При закачке газа в резервуар через неполотности соединения (штуцер) (**источник №6001**) выделяется следующее загрязняющее вещество: бутан.

#### Производственный корпус.

Готовый продукт из мяса птицы, в виде филе грудки ЦБ, мясо от берцовой части без кожи, крылья поступают с птицефабрик в готовом для переработки виде. Предусмотрено использование сырья с частичной подготовкой, а также без предварительной подготовки и дальнейшей обработкой в автоматизированных машинах и отправкой на технологическую линию, в зависимости от поставляемой партии исходного сырья.

Исходное сырье загружается в инъектор, на выходе обрабатывается в массажере. Насыщенное рассолом мясо погружается в комбинированные тендерайзер с корректором высоты. Для подготовки сырья предусмотрены машины с лопастным валом и комбинированным волчком для измельчения

мяса. Для дальнейшего приготовления продукта предусмотрена установка автоматизированной технологической линии немецкой компании ALCO. Всё оборудование объединено в единый технологический комплекс, в котором механизмы связаны между собой единой современной системой программного обеспечения.

В состав линии входят:

- формовка и обсыпка мукой, сахаром, солью, жидкой и сухой панировкой
- непрерывная обжарка в масле и паровая доготовка в спиральной печи
- морозильная установка на спиральном сетчатом конвейере
- аппараты упаковки

Упаковка. Для упаковки готовых изделий используется вакуумная упаковка типа "PILLOW", пакеты вместимостью по 1 кг и по 1,5 кг, упаковка полиэтиленовая, гофрокоробка картонная, вместимостью по 9 кг и по 12 кг.

Автоматизированная технологическая линия немецкой компании ALCO оснащена стационарными вытяжными патрубками по краям фритюрницы, интегрированной системой очистки от загрязнений с помощью мощного центробежного насоса и распылительных форсунок, системой пожаротушения.

Вытяжная система выведена на крышу здания для отвода загрязняющих веществ, высота трубы 9 м, диаметром 0,25 мм (**источник №0002**). Загрязняющими веществами в атмосферный воздух являются: азот диоксид, аммиак, углерод, сера диоксид, углерод оксид, гидроксибензол, пропаналь, гексановая кислота.

### **Резервное электроснабжение.**

Для обеспечения бесперебойной работы предприятия и защиты технологического оборудования на случай аварийных отключений электроэнергии предусмотрена аварийная дизельная генераторная установка (ДГУ) модели ADD825SWD мощностью 750 кВА / 600 кВт, снабжённая блоком автоматического ввода резерва (АВР). ДГУ размещена в мобильном звукоизолированном кожухе, оснащённом системами освещения, отопления, и вентиляции, заземления и пожарной сигнализации. Установка активируется автоматически при аварийном отключении внешнего электроснабжения. Для отвода отработанных газов от ДГУ предусмотрена дымовая труба (**источник №0003**), выведенная в юго западной части территории предприятия.

Согласно РНД 211.2.02.04-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» если ДЭС - аварийная, то ее выбросы в работах по нормированию не учитываются.

#### **4.3. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу**

Перечень загрязняющих веществ по объекту представлен в таблице 4.3.1. Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферу веществ в т/год приведена по рассчитанным значениям с учетом режима работы предприятия, технологического процесса и оборудования, характеристик сырья, топлива и т. д.

##### **4.3.1 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

Параметры выбросов загрязняющих веществ по объекту представлены в таблице 4.3.1.1. Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчета валовых выбросов, определены расчетным путем, согласно методик расчета выбросов, на основании рабочего проекта. При этом учитываются как организованные, так и неорганизованные источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Акмолинская область, г. Косшы, ТОО "IL-TOV" Завод по производству мясных полуфабрикатов

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.022684	0.444416	11.1104
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0001	0.00252	0.063
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0033634	0.0640271	1.06711833
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.001	0.0252	0.504
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0003	0.00756	0.1512
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.078701	1.53	0.51
0402	Бутан (99)		200			4	0.0704535	0.00232908841	0.00001165
1071	Гидроксибензол (155)		0.01	0.003		2	0.0008	0.2016	67.2
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.01			3	0.00252	0.063504	6.3504
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.01	0.005		3	0.0095	0.2394	47.88
В С Е Г О :							0.1894219	2.58055618841	134.83613

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)

Проект отчета о возможных воздействиях для действующего предприятия по производству мясных полуфабрикатов ТОО «IL-TOV» (ИЛ-ТОВ) расположенного в Акмолинской области, город Косы, улица Абая Кунанбаева, строение 36

ЭРА v3.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норма

Акмолинская область, г. Косы, ТОО "IL-TOV" Завод по производству мясных полуфабрикатов

Произв одство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м					
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (T = 293.15 K P= 101.3 kPa)	объемный расход, м3/с (T = 293.15 K P= 101.3 kPa)	температура смеси, °C	точечного источника/1-го конца линейного источника/центра площадного источника	2-го конца линейного источника/длина, ширина площадного источника				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1	Y1	X2	Y2
Площадка 1																	
001		Котел марки Unical ELLPREX 510	1	5016	Дымовая труба	0001	9	0.25	40.	1963495		25	42				
		Котел марки Unical ELLPREX 510	1	936													
002		Печь для обжарки Ротационная печь для обжарки мяса	1	7320	Вытяжная система	0002	9	0.25	50.	2454369		0	24				
			1	5490													
003		Дизельный	1		Дымовая труба	0003	2	0.25	20.			-43	-				

Проект отчета о возможных воздействиях для действующего предприятия по производству мясных полуфабрикатов ТОО «IL-TOV» (ИЛ-ТОВ) расположенного в Акмолинской области, город Косы, улица Абая Кунанбаева, строение 36

тиков допустимых выбросов на 2026 год

Таблица 4.3.1.1

Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэффициент обес печения газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достиже ния НДВ
						г/с	мг/нм3	т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.020684	105.343	0.394016	2026
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0033634	17.130	0.0640271	2026
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.073701	375.356	1.404	2026
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002	8.149	0.0504	2026
				0303	Аммиак (32)	0.0001	0.407	0.00252	2026
				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001	4.074	0.0252	2026
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0003	1.222	0.00756	2026
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.005	20.372	0.126	2026
				1071	Гидроксибензол (155)	0.0008	3.259	0.2016	2026
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00252	10.267	0.063504	2026
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0095	38.706	0.2394	2026

Проект отчета о возможных воздействиях для действующего предприятия по производству мясных полуфабрикатов ТОО «IL-TOV» (ИЛ-ТОВ) расположенного в Акмолинской области, город Косшы, улица Абая Кунанбаева, строение 36

ЭРА v3.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норма

Акмолинская область, г. Косшы, ТОО "IL-TOV" Завод по производству мясных полуфабрикатов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		генератор (аварийный) Газгольдер	1	365	штуцер	6001	2			0981748			6		

Таблица 4.3.1.1

тивов допустимых выбросов на 2026 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0402	Бутан (99)	0.0704535		0.0023290884	2026

#### 4.4.Границы области воздействия

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

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

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, в виде:

- 1) массовой концентрации загрязняющего вещества;
- 2) скорости массового потока загрязняющего вещества.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ( $C_{\text{нр}}/C_{\text{зв}} \leq 1$ ).

Пределы области воздействия на графических материалах (генеральный план города, схема территориального планирования, топографическая карта, ситуационная схема) территории объекта воздействия обозначаются условными обозначениями.

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

Область воздействия для данного вида работ устанавливается по расчету рассеивания согласно 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 № КР ДСМ-2.

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждены приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 санитарно-защитная зона – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

В границах СЗЗ объекта (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ) размещаются здания и сооружения для обслуживания работников объекта и для обеспечения его деятельности:

- 1) нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу;
- 2) пожарные депо, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта,

автозаправочные станции, общественные и административные здания, конструкторские бюро, учебные заведения, поликлиники, научно-исследовательские лаборатории, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа;

3) местные и транзитные коммуникации, линии электропередач, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, насосные станции водоотведений, сооружения обратного водоснабжения;

4) при обосновании размещаются сельскохозяйственные угодья для выращивания технических культур, неиспользуемых в качестве продуктов питания.

В границах С33 объектов (в том числе территории объекта, от которого устанавливается С33) размещаются здания и сооружения для обслуживания работников объекта и для обеспечения его деятельности, указанные в пункте 47 настоящих Санитарных правил, за исключением:

1) жилые здания, включая вновь строящуюся жилую застройку;

2) ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;

3) создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;

4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования;

5) объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.

В границах С33 и на территории объектов других отраслей промышленности размещаются здания и сооружения для обслуживания работников объекта и для обеспечения его деятельности, указанные в пункте 47 настоящих Санитарных правил, за исключением:

1) объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических объектов;

2) объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов;

3) комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.

**Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению на проект предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны №KZ79VBZ00070798 от 11.11.2025 года выданным РГУ «Косшынское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области» размер С33 принимается 100 метров.**

#### **4.5 Мероприятия по благоустройству и озеленению С33**

При организации С33 необходимо учесть следующие факторы: одним из основных ее факторов является обеспечение защиты воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений. В качестве мероприятий применяется озеленение.

С33 для предприятий IV, V классов предусматривает максимальное озеленение – не менее 60 % площади, для предприятий II и III класса – не менее 50 %, для предприятий имеющих С33 1000 м и

более – не менее 40 % ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Растения, которые используются для озеленения СЗЗ, должны быть устойчивы к загрязнению атмосферы. Вновь создаваемые зеленые насаждения решаются посадками плотной структуры изолирующего типа, которые создают на пути загрязненного воздушного потока механическую преграду, осаждая и поглощая часть вредных выбросов, или посадками ажурной структуры фильтрующего типа, выполняющими роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока. Деревья основной породы в изолирующих посадках высажены через 3 м в ряду при расстоянии 3 м между рядами: расстояние между деревьями сопутствующих пород-2-2,5 м.

Для Акмолинской области рекомендуется следующий ассортимент деревьев и кустарников:

Породы, устойчивые против производственных выбросов:

- деревья (клен ясенелистный, ива белая, форма полукруглая, шелковица белая)
- кустарники (акация желтая, бузина красная, жимолость татарская, лохузколистный, чубушник обыкновенный, шиповник краснолистный)
- лианы (виноград пятилистный)

Породы, относительно устойчивые против производственных выбросов:

- деревья (береза бородавчатая, вяз обыкновенный, вяз перисто-ветвистый, осина, рябина обыкновенная, тополь китайский, тополь берлинский, яблоня сибирская, ясень зеленый, ясень обыкновенный)
- кустарники (барбарис обыкновенный, боярышник обыкновенный, дерен белый, ива козья, клен гиниала, клен татарский, птелея трехлистная, пузыреплодник клинолистный, сирень обыкновенная, смородина золотистая, смородина черная, спирея Вангутта, спирея иволистная, шиповник обыкновенный).

Породы, относительно устойчивые против производственных выбросов: деревья (вяз перистоветвистый, клен полевой, софора японская, черешня обыкновенная); кустарники (айва обыкновенная, барбарис обыкновенный, пузыреплодник калинолистный, птелея трехлистная, смородина золотистая, скумпия величественная).

**Озеленение СЗЗ осуществлено в 2024 году в соответствии с заключением № KZ62VWF00150750 от 05.04.2024 года за счет ТОО «IL-TOV» («ИЛ-ТОВ»). Зеленые насаждения приимущественно высажены в границах территории предприятия. В рамках выше изложенного дополнительного озеленения территории СЗЗ не предусмотрено.**

## План – график выполнения мероприятий по организации, благоустройству и озеленению территории, граница СЗЗ

№ п/п	Наименование предприятия	Мероприятия по благоустройству и озеленению	Срок исполнения	Ответственный
TOO «IL-TOV»	Проведение субботников	Ежемесячно в течении года	Директор, эколог предприятия по назначению	
	Полив зеленых насаждений	Ежегодно, в жаркий период года	Директор, эколог предприятия по назначению	

## 5. Расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере

### 5.1. Общее положение

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами производился на персональном компьютере модели Pentium IV-2800 по унифицированному программному комплексу расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «Эра» версии 4.0.

Программный комплекс «ЭРА» предназначен для расчета полей концентрации вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в эмиссиях предприятий, с целью установления предельно допустимых эмиссий (ПДЭ).

Программный комплекс «ЭРА» разрешен к применению в Республике Казахстан Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов письмом № 28-02—28/ЖТ-Б-13 от 23.02.2022.

### 5.2. Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами (существующее положение)

Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК.

Расчет рассеивания приземных концентраций произведен без учета фоновых концентраций согласно справке РГП «Казгидромет» от 12.12.2025 года.

**«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК      РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»**

ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖӘНЕ ТАБИИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

12.12.2025

1. Город -
2. Адрес - **Акмолинская область, Косшы, улица Абай**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО "IL-TOV"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО "IL-TOV"**
6. Разрабатываемый проект - **Проект ОOB**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Акмолинская область, Косшы, улица Абай выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

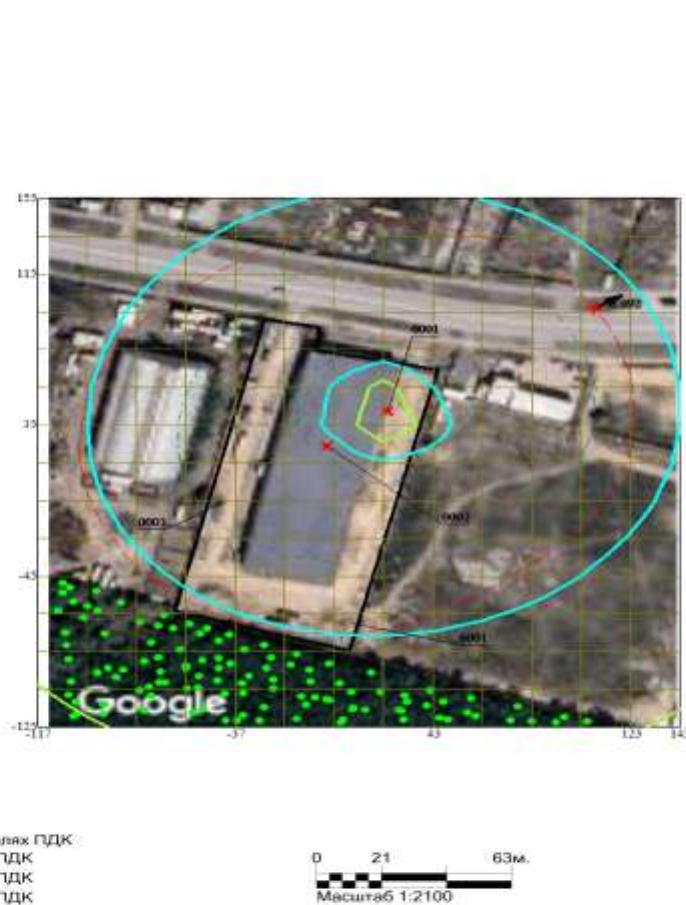
**Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере представлены в таблице 5.2.1.**

**Таблица 5.2.1**

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	С33
0301	Азот диоксид	0.09180
0303	Аммиак	Cm<0.0
0304	Азот оксид	Cm<0.0
0328	Углерод (Сажа)	Cm<0.0
0330	Сера диоксид	Cm<0.0
0337	Углерод оксид	Cm<0.0
0342	Бутан	Cm<0.0
1071	Гидроксибензол	0.06579
1314	Пропаналь	0.20723
1531	Гексановая кислота	0.78124

6007	0301+0330	0.09221
6008	0301+0330+0337+1071	0.15915
6040	0330+1071	0.06628

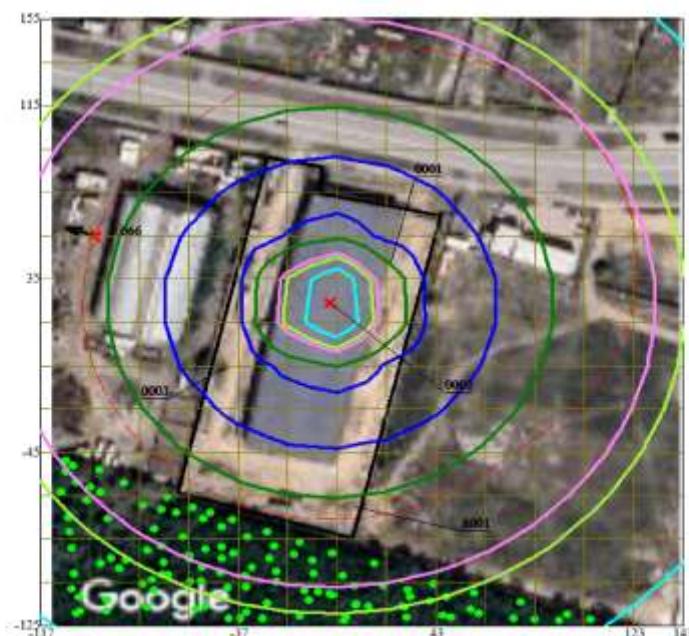
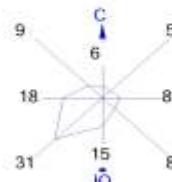
Город : 040 Акмолинская область, г. Косшы  
Объект : 0001 ТОО "IL-TOV" Завод по производству мясных полуфабрикатов Вар.№ 5  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Макс концентрация 0.1195732 ПДК достигается в точке  $x=63, y=75$   
При опасном направлении 230° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 260 м, высота 280 м,  
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 14\*15  
Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:  
Лесополосы, шумозащитные леса  
Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
Административные границы  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01  
Сетка для РП N 01

Город : 040 Акмолинская область, г. Косшы  
 Объект : 0001 ТОО "IL-TOV" Завод по производству мясных полуфабрикатов Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1071 Гидроксисибензол (155)



Изолинии в долинах ПДК:

- 0.038 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.064 ПДК
- 0.070 ПДК
- 0.079 ПДК

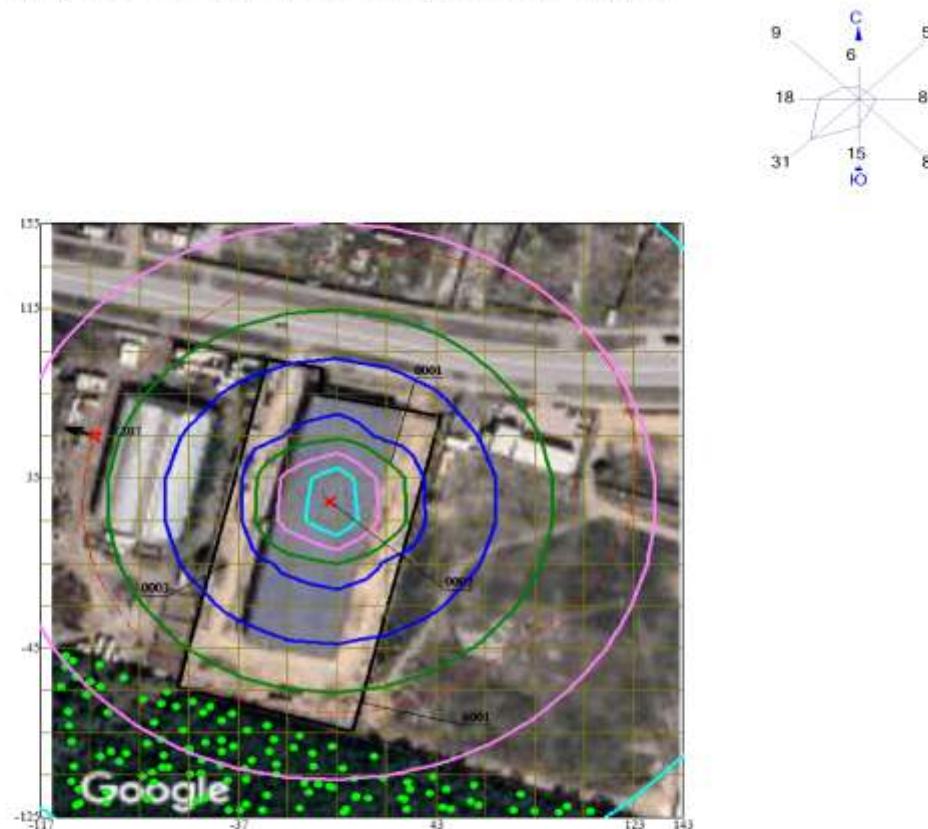
0 21 63м.  
 Масштаб 1:2100

Макс концентрации 0.0854639 ПДК достигается в точке x= 3 y= 75  
 При опасном направлении 183° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 260 м, высота 280 м,  
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 14\*15  
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Лесополосы, шумозащитные леса
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Административные границы
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Город : 040 Акмолинская область, г. Косшы  
Объект : 0001 ТОО "IL-TOV" Завод по производству мясных полуфабрикатов Вар.№ 5  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)



Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 0.121 ПДК
- 0.170 ПДК
- 0.220 ПДК
- 0.249 ПДК

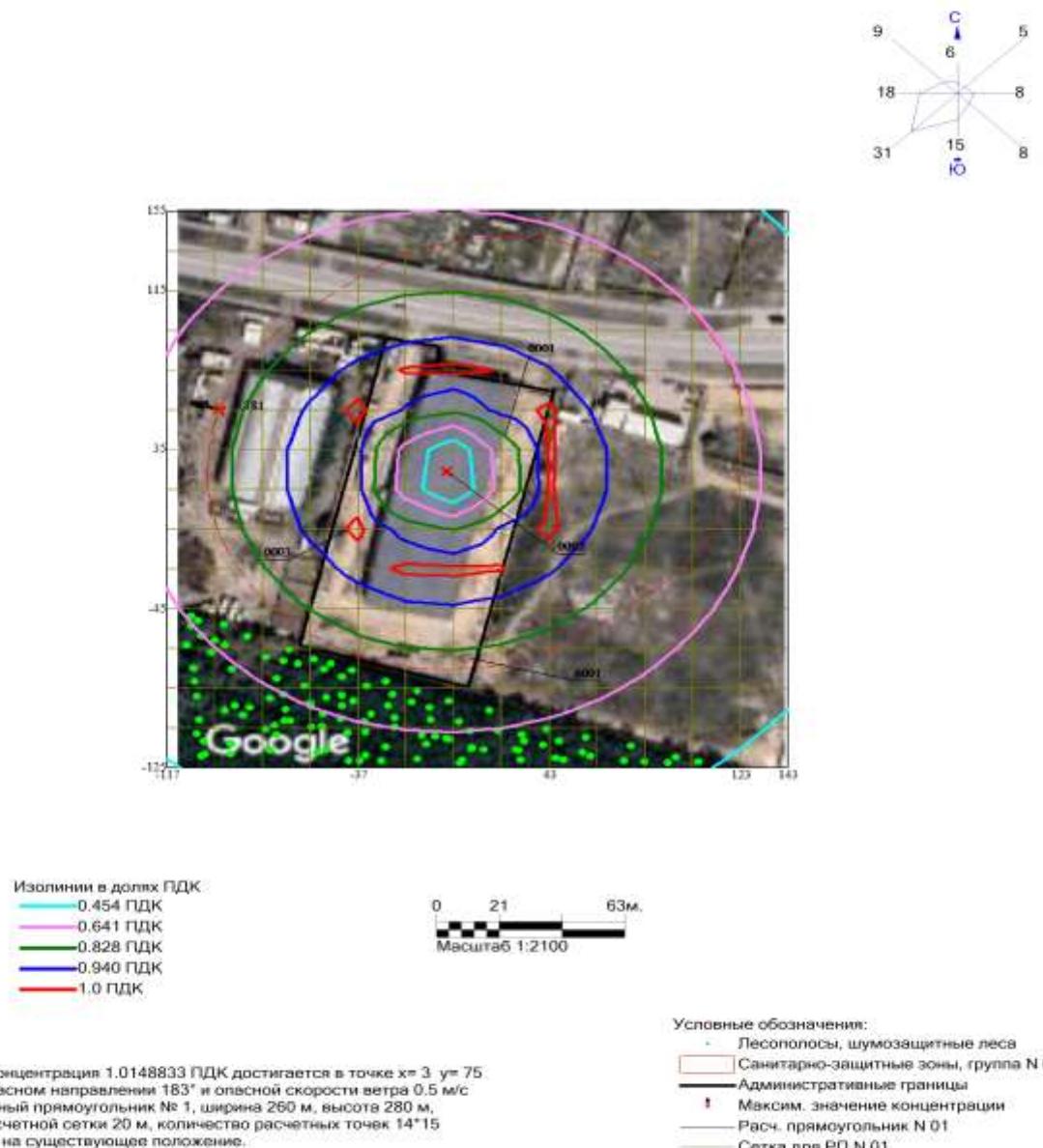
0 21 63м.  
Масштаб 1:2100

Макс концентрация 0.2692112 ПДК достигается в точке x= 3 y= 75  
При опасном направлении 183° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 250 м, высота 280 м,  
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 14\*15  
Расчет на существующее положение,

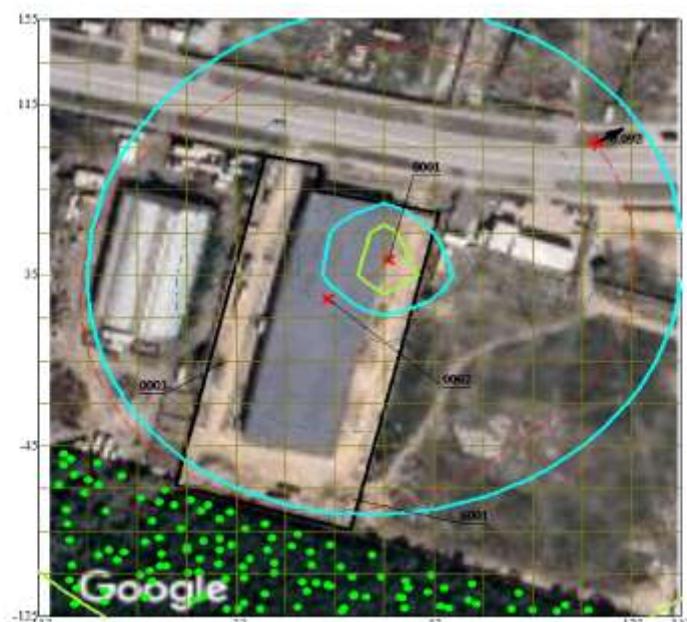
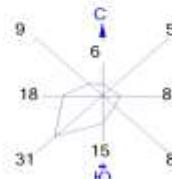
Условные обозначения:

- Лесополосы, шумозащитные леса
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Административные границы
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Город : 040 Акмолинская область, г. Косшы  
Объект : 0001 ТОО "IL-TOV" Завод по производству мясных полуфабрикатов Вар.№ 5  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)



Город : 040 Акмолинская область, г. Косшы  
Объект : 0001 ТОО "IL-TOV" Завод по производству мясных полуфабрикатов Вар.№ 5  
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014  
6007 0301+0330



Изолинии в долях ПДК  
— 0.050 ПДК  
— 0.081 ПДК  
— 0.100 ПДК

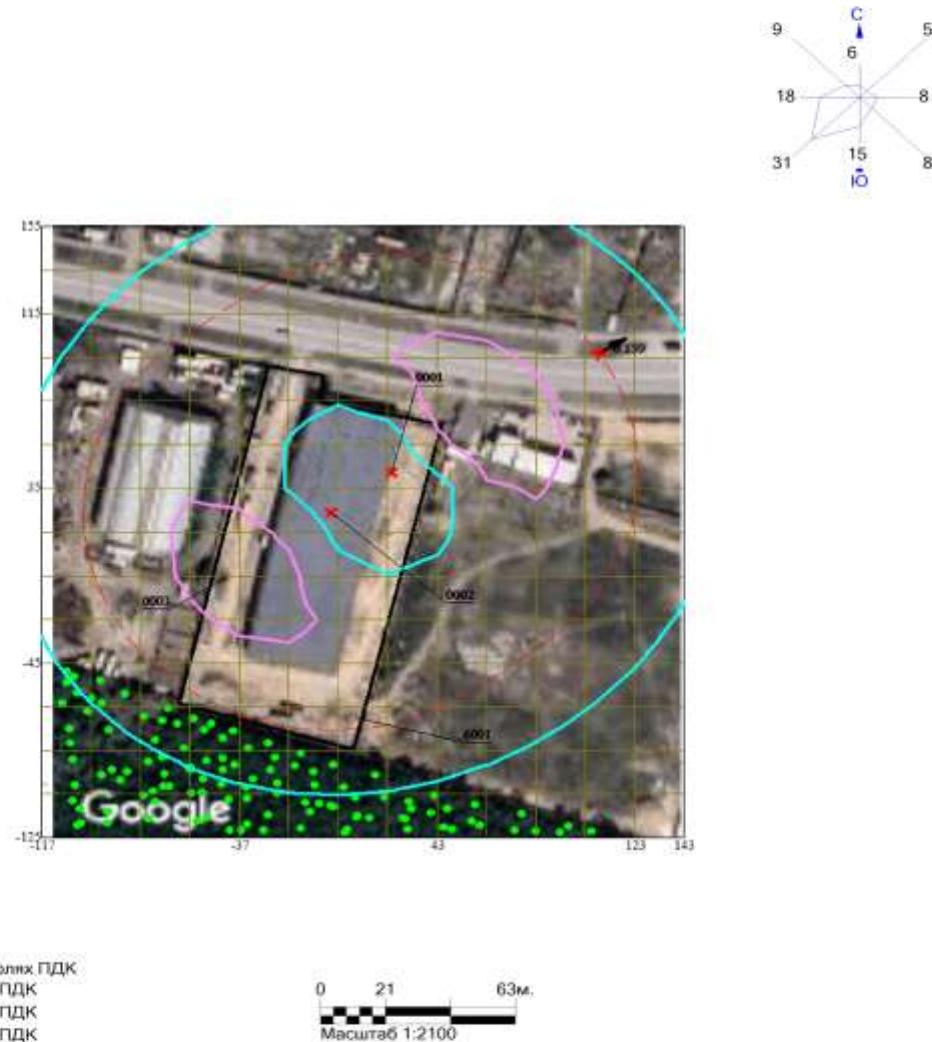
0 21 63 м.  
Масштаб 1:2100

Макс концентрация 0.12012 ПДК достигается в точке x= 63 y= 75  
При опасном направлении 230° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 260 м, высота 280 м,  
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 14\*15  
Расчет на существующее положение,

Условные обозначения:

- Лесополосы, шумозащитные леса
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Административные границы
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

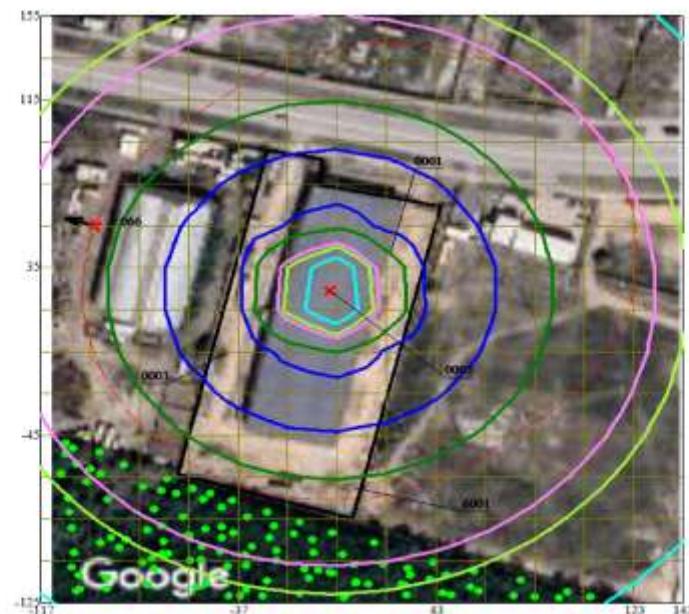
Город : 040 Акмолинская область, г. Косшы  
Объект : 0001 ТОО "IL-TOV" Завод по производству мясных полуфабрикатов Вар.№ 5  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
6008 0301+0330+0337+1071



Макс концентрация 0.2099641 ПДК достигается в точке x= 63, y= 75  
При опасном направлении 230° и опасной скорости ветра 0.52 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 260 м, высота 280 м,  
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 14\*15  
Расчет на существующее положение.

- Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Административные границы
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01
  - Сетка для РП N 01

Город : 040 Акмолинская область, г. Косшы  
Объект : 0001 ТОО "IL-TOV" Завод по производству мясных полуфабрикатов Вар.№ 5  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
6040 0330+1071



Изолинии в долях ПДК

- 0.039 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.054 ПДК
- 0.070 ПДК
- 0.080 ПДК

0 21 63 м.  
Масштаб 1:2100

Макс концентрация 0.0861048 ПДК достигается в точке x= 3- y= 75  
При опасном направлении 183° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 260 м, высота 280 м,  
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 14\*15  
Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Лесополосы, шумозащитные леса
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Административные границы
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Анализ результатов расчета показал, что максимальные приземные концентрации по всем веществам и суммациям, не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферы и, следовательно, величина выбросов этих веществ может быть принята в качестве НДВ.

Следовательно, в разработке мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу нет необходимости.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, представлены в таблице 5.2.2.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год) представлены в таблице 5.2.3.

### **5.3 Мероприятия по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха**

По степени воздействия на организм человека выбрасываемые вещества подразделяются в соответствии с санитарными нормами на 4 класса опасности.

Для каждого из выбрасываемых веществ Минздравом разработаны и утверждены предельно допустимые концентрации содержания их в атмосферном воздухе для населенных мест (ПДК м.р., ПДК с.с. или ОБУВ).

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

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

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

Мероприятия по снижению вредного воздействия на атмосферный воздух:

- соблюдать правила техники безопасности при работе с механизмами;
- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- организацию экологической службы надзора за выполнением проектных решений;
- организацию и проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха;
- обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности;
- орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;
- укрывание грунта и сыпучих материалов при перевозке автотранспортом.

В числе мер по предотвращению и снижению влияния объекта на атмосферу на период проведения реконструкции предусматриваются следующие мероприятия:

- контроль соблюдения технологического регламента, технического состояния оборудования;
- контроль работы контрольно-измерительных приборов;
- ограничение работы автотранспорта, вплоть до запрета выезда на линии автотранспортных средств, с не отрегулированными двигателями;
- сведение к минимуму движение транспорта по незащищенной поверхности.
- запрещение сжигания отходов производства и мусора.

**При соблюдении всех вышеизложенных условий воздействие на атмосферный воздух на территории проектируемого объекта будет незначительным и не повлечет за собой необратимых процессов.**

Проект отчета о возможных воздействиях для действующего предприятия по производству мясных полуфабрикатов ТОО «IL-TOV» (ИЛ-ТОВ) расположенного в Акмолинской области, город Косшы, улица Абая Кунанбаева, строение 36

ЭРА v3.0

Таблица 5.2.2

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Акмолинская область, г. Косшы, ТОО "IL-TOV" Завод по производству мясных полуфабрикатов

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию		Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2025 год.)									
З а г р а з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0918031/0.0183606		108/96	0001		92.6	производство: Котельная
						0002		7.4	производство: Производственны й корпус
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.021367/0.0032051		*/*	0002		100	производство: Производственны й корпус
1071	Гидроксибензол (155)		0.0657883/0.0006579		-94/55	0002		100	производство: Производственны й корпус
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.2072331/0.0020723		-94/55	0002		100	производство: Производственны й корпус
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.7812358/0.0078124		-94/55	0002		100	производство: Производственны й корпус
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Г р у п п ы с у м м а ц и и :		0.0922086		108/96	0001	92.2	производство: Котельная
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0002		7.8	производство: Производственны й корпус
08(33) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.1591458		108/96	0001		61	производство: Котельная
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0002		39	производство: Производственны й корпус
0337	Углерод оксид (Окись								

Проект отчета о возможных воздействиях для действующего предприятия по производству мясных полуфабрикатов ТОО «IL-TOV» (ИЛ-ТОВ) расположенного в Акмолинской области, город Косшы, улица Абая Кунанбаева, строение 36

ЭРА v3.0

Таблица 5.2.2

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Акмолинская область, г. Косшы, ТОО "IL-TOV" Завод по производству мясных полуфабрикатов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1071 40 (34) 0330	углерода, Угарный газ) (584) Гидроксibenзол (155) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (		0.0662817		-94/55	0002		100	производство: Производственны й корпус
1071	Гидроксibenзол (155)								

Примечание: X/Y=\*/\* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)

Проект отчета о возможных воздействиях для действующего предприятия по производству мясных полуфабрикатов ТОО «IL-TOV» (ИЛ-ТОВ) расположенного в Акмолинской области, город Косшы, улица Абая Кунанбаева, строение 36

ЭРА v3.0

Таблица 5.2.3

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Акмолинская область, г. Косшы, ТОО "IL-TOV" Завод по производству мясных полуфабрикатов

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ни-ка выб-ро-са	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже-ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 год		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Котельная	0001	0.020684	0.394016	0.020684	0.394016	0.020684	0.394016	2026
Производственный корпус	0002	0.002	0.0504	0.002	0.0504	0.002	0.0504	2026
(0303) Аммиак (32)								
Производственный корпус	0002	0.0001	0.00252	0.0001	0.00252	0.0001	0.00252	2026
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Котельная	0001	0.0033634	0.0640271	0.0033634	0.0640271	0.0033634	0.0640271	2026
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Производственный корпус	0002	0.001	0.0252	0.001	0.0252	0.001	0.0252	2026
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Производственный корпус	0002	0.0003	0.00756	0.0003	0.00756	0.0003	0.00756	2026
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Котельная	0001	0.073701	1.404	0.073701	1.404	0.073701	1.404	2026
Производственный корпус	0002	0.005	0.126	0.005	0.126	0.005	0.126	2026
(1071) Гидроксибензол (155)								
Производственный корпус	0002	0.0008	0.2016	0.0008	0.2016	0.0008	0.2016	2026
(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)								
Производственный корпус	0002	0.00252	0.063504	0.00252	0.063504	0.00252	0.063504	2026
(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)								
Производственный корпус	0002	0.0095	0.2394	0.0095	0.2394	0.0095	0.2394	2026

Итого по организованным источникам:	0.1189684	2.5782271	0.1189684	2.5782271	0.1189684	2.5782271
Неорганизованные источники						
(0402) Бутан (99)						
Газгольдер	6001	0.0704535	0.00232908841	0.0704535	0.00232908841	0.0704535
Итого по неорганизованным источникам:		0.0704535	0.00232908841	0.0704535	0.00232908841	0.0704535
Всего по объекту:		0.1894219	2.58055618841	0.1894219	2.58055618841	0.1894219

## 5.4 Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна

Согласно Экологическому Кодексу РК (глава 13, ст. 182) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль – система мер, осуществляемых природопользователем, для наблюдения за изменениями окружающей среды под влиянием хозяйственной деятельности предприятия и направлена на соблюдение нормативов по охране окружающей среды и соблюдению экологических требований.

Программа производственного экологического контроля ориентирована на организацию наблюдений, сбор данных, проведения анализа, оценки воздействия производственной деятельности на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия данного вида деятельности на окружающую среду.

Основным направлением «Программы производственного экологического контроля» является обеспечение достоверной информацией о воздействии деятельности предприятия на окружающую среду, возможных изменениях воздействия и неблагоприятных или опасных ситуациях.

Осуществление производственного экологического контроля является обязательным условием специального природопользования. Одним из элементов производственного экологического контроля является производственный мониторинг, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный контроль должен осуществляться на источниках выбросов, которые вносят наибольший вклад в загрязнение атмосферы. Для таких организованных источников контроль рекомендуется проводить инструментальным или инструментально-лабораторным методом, с проведением прямых инструментальных замеров выбросов. Для неорганизованных источников – расчетный метод.

Оперативная информация, полученная и обобщенная специалистами охраны окружающей среды в виде табличных данных, сопровождаемых пояснительным текстом, должна предоставляться ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 г. № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом приведен в таблице 5.4.

На участке будет осуществляться расчетным методом, т.е. будет проводиться операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса). Операционный мониторинг представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на наблюдение за физическими и химическими параметрами технологического процесса, за состоянием работы оборудования и техники, а также за расходом строительных материалов и сырья для подтверждения того, что показатели производственной

деятельности находятся в диапазоне, который считается целесообразным для надлежащей проектной эксплуатации. Кроме того, мониторинг важен для гарантии предотвращения и минимизации перебоев в производственном процессе и их воздействии на окружающую среду в любой ситуации.

П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на существующее положение

Акмолинская область, г. Косшы, ТОО "IL-TOV" Завод по производству мясных полуфабрикатов

Н источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Котельная	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.020684	105.342769		
0002	Производственный корпус	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Аммиак (32) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Гидроксибензол (155) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Бутан (99)	1 раз в квартал	0.0033634 0.073701 0.002 0.0001 0.001 0.0003 0.005 0.0008 0.00252 0.0095 0.0704535	17.1296591 375.356189 8.14873395 0.4074367 4.07436698 1.22231009 20.3718349 3.25949358 10.2674048 38.7064863	Собственными силами	Расчетный метод
6001	Газгольдер						

#### 5.4.1 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов

Рекомендуемый график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ приведен в таблице 5.4.1.1.

Таблица 5.4.1.1

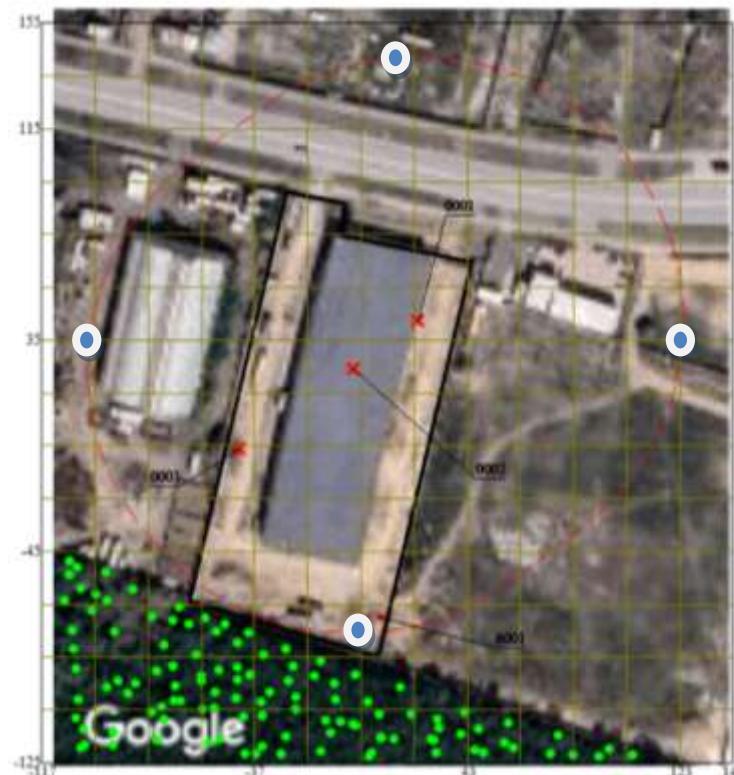
ЭРА v3.0

#### План - график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на границе СЗЗ

Акмолинская область, г. Косшы, ТОО "IL-TOV" Завод по производству мясных полуфабрикатов

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов	Кем осуществляется контроль	Метод контроля
				мг/м3		
1	2	3	5	7	8	9
4 точки на границе СЗЗ (С,Ю,З,В )	ТОО «IL-TOV»	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Гидроксибензол (155), Сера диоксид	1 раз в год на границе СЗЗ	0.2 0.01	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный метод
		Азот диоксид, Аммиак, Азот оксид, Сера диоксид, Углерод оксид, Бутан, Гидрооксибензол, Пропаналь, Гексановая кислота	1 раз в квартал	0.01 0.01	Собственными силами	Расчетный метод

#### Схема размещения постов производственного контроля



● Т.1,2,3,4 - точка отбора проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ

Рекомендуемый график мониторинга воздействия на водные ресурсы приведен в таблице 5.4.1.2.

Таблица 5.4.1.2

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	ПДК м/дм <sup>3</sup>	Переодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
На территории предприятия подземные воды отсутствуют.					

## 5.5. Оценка ожидаемого воздействия на воды

Согласно СНиП РК СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений», нормативный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды составляет 25 литров в сутки на одного работающего. На предприятии численность персонала — 148 человек, следовательно, суточное потребление воды на хозяйственно-бытовые нужды составляет:  $0,025 \text{ м}^3/\text{сутки} \times 148 \text{ человек} = 3,7 \text{ м}^3/\text{сутки}$ . Объём хозяйственно-бытовых сточных вод принимается равным объёму водопотребления и также составляет  $3,7 \text{ м}^3/\text{сутки}$ .

Общее водопотребление составляет  $19,836 \text{ м}^3/\text{сутки}$ , что при среднем годовом режиме работы 350 дней составляет  $6\,942,6 \text{ м}^3/\text{год}$ . Данный объём включает хозяйственно бытовые, технологические и противопожарные нужды предприятия. Источник водоснабжения — централизованная система водоснабжения города Косшы (ГКП на ПХВ «Косшы Су»). Вода подаётся по существующим городским инженерным сетям и используется для санитарно-бытовых нужд, технологических операций (мойка оборудования, инъектирование рассолов) и противопожарных целей.

Хозяйственно-бытовые стоки отводятся в централизованную канализационную систему города Косшы. Система водоснабжения и водоотведения предприятия оборудована приборами учёта и контрольными колодцами, обеспечивающими учёт и контроль расхода.

**Локальная очистка сточных вод.** Для предварительной очистки сточных вод на объекте установлены четыре железобетонных жироуловителя, предназначенных для механического улавливания жиров и взвешенных веществ, образующихся при производственных и санитарно-бытовых операциях. Образующийся осадок откачивается из жироловок подрядной организацией на основании договора в объеме  $40 \text{ м}^3$  в месяц ( $480 \text{ м}^3$  в год). Жироуловители обеспечивают снижение концентрации загрязняющих веществ до нормативных значений приёма в коммунальные сети. После локальной очистки сточные воды направляются в систему городской канализации по заключённым договорам с ГКП «Косшы Су».

**Состав и характеристики сточных вод.** К основным загрязняющим веществам, характерным для данного типа предприятий, относятся: жиры и масла животного и растительного происхождения (4 класс опасности); взвешенные вещества (4 класс опасности); азот аммонийный, фосфаты, БПК<sub>5</sub> — в незначительных концентрациях, не превышающих нормативы приёма сточных вод в централизованную систему водоотведения. Объёмы сточных вод незначительны, а постоянные сбросы в поверхностные или подземные водоёмы отсутствуют. В связи с этим разработка предложений по достижению предельно допустимых сбросов (ПДС) не требуется.

### 5.5.1. Воздействие на поверхностные и подземные воды

На расстоянии 1,17 км к западу от предприятия протекает река Саркырама, а примерно в 2,5 км расположен канал Нура–Есиль.

Разработка проекта по установлению водоохраных зон и полос не требуется.

Таким образом, объект расположен за пределами водоохранной зоны, засорение и загрязнения водного объекта не предусматривается.

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения работ на объекте сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.



### **5.5.2. Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты**

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- внедрение технически обоснованных норм водопотребления;
- складирование бытовых отходов в металлических контейнерах для сбора мусора;
- заправка автотранспорта и спецтехники близлежащих АЗС;
- ремонт автотранспорта и спецтехники на специальных отведенных промплощадках.

Предприятие не будет осуществлять сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

### **5.5.3. Методы и средства контроля за состоянием водных объектов**

Организация экологического мониторинга поверхностных и подземных вод проектом не предусматривается.

### **5.5.4. Общие выводы**

Объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает. Также намечаемая деятельность не предполагает загрязнение токсичными компонентами подземных вод.

При реализации указанного проекта и выполнении предложенных мероприятий по охране поверхностных и подземных водных ресурсов ущерба водным источникам от объекта не ожидается.

## **5.6. Оценка ожидаемого воздействия на недра**

Геологическая среда является системой чрезвычайной сложности и в сравнении с другими составляющими окружающей среды, обладает некоторыми особенностями, определяющими специфику геоэкологических прогнозов, важнейшими из которых являются:

- Необратимость процессов, вызванных внешними воздействиями (полная и частичная). О восстановлении состояния и структуры геологической среды после их нарушений можно говорить с определенной долей условности лишь по отношению к подземным водам, частично почвам.

- Инерционность, т. е. способность в течение определенного времени противостоять действию внешних факторов без существенных изменений своей структуры и состояния.

- Разная по времени динамика формирования компонентов полихронности.

Породная компонента, сформировавшаяся, в основном, в течение многих миллионов лет находится, в равновесии (преимущественно статическом) с окружающей средой, газовая компонента более динамична, промежуточное положение занимают почвы.

- Низкая способность к саморегулированию или самовосстановлению по сравнению с биологической компонентой экосистем.

В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве различных работ в ней происходят или могут происходить изменения, существенным образом меняющие ее свойства.

Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

При эксплуатации объекта каких-либо нарушений геологической среды не ожидается.

Технологические процессы в период эксплуатации не выходят за пределы территории предприятия, что исключает какое-либо негативное воздействие на компоненты окружающей среды.

## **5.7. Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы**

### **5.7.1. Условия землепользования**

Участок располагается на значительном удалении от жилых застроек. Строений и лесонасаждений, подлежащих сносу или вырубке, на отведенной территории нет.

На земельном участке предполагается антропогенный физический фактор воздействия, который характеризуется механическим воздействием на почво-грунты (движение автотранспорта и пр.).

Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что будет контролироваться режим землепользования и не допущения производства каких-либо работ за пределами установленных границ земельного участка.

### **5.7.2. Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы и почвы**

Согласно статьи 238 Экологического кодекса РК физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв.

При выполнении работ, с целью снижения негативного воздействия на почвенный покров необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

- соблюдать нормы и правила строительства, включая соблюдение норм отвода земли и исключая нарушение почвенного покрова вне зоны отвода;
- исключить попадание в почвы отходов вредных материалов используемых в ходе строительных работ;
- выполнить устройство гидроизоляции сооружений;
- складировать строительные отходы на специально оборудованных площадках, с последующим вывозом согласно заключенных договоров.

### **5.7.3. Методы и средства контроля за состоянием земельных ресурсов и почв**

Организация мониторинга за состоянием земельных ресурсов и почв при реализации проектных решений не предусматривается.

### **5.7.4. Общие выводы**

При оценке ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение

земельных ресурсов и почв не ожидается. Загрязнение почвенного покрова отходами производства также не ожидается, в виду того, что отходы будут строго складироваться в специальных контейнерах, с недопущением разброса мусора по территории участка.

При эксплуатации объекта значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. При выполнении проектных решений и предложенных мероприятий по охране почвенного покрова ущерба не ожидается.

## 5.8. Оценка ожидаемых физических воздействий на окружающую среду

К физическим факторам, действующим на урбанизированных территориях, относятся шум, а также искусственные физические поля (вибрационные, электромагнитные, температурные). Источники шума и искусственных физических полей, с одной стороны, стохастически распределены по всей территории (транспортные магистрали, тепловые и электрические коммуникации и т.п.), а с другой – могут быть сосредоточены на ограниченных по площади участках в пределах городских территорий (крупное промышленное производство, ТЭЦ, телевизионные башни, железнодорожные узлы и др.). В зависимости от этого потенциал воздействия источников шума и физических полей может изменяться в широких пределах и достигать значительных величин.

Физическое загрязнение связано с изменениями физических, температурно-энергетических, волновых и радиационных параметров внешней среды. Различают следующие виды физического загрязнения: тепловое, световое, электромагнитное, шумовое, вибрационное, радиактивное.

**Температурное (тепловое) загрязнение.** Важным метеоэлементом окружающей среды является температура, особенно в сочетании с высокой или очень низкой влажностью и скоростью ветра. Термическое загрязнение определяется влиянием тепловых полей на окружающую среду. Отрицательное воздействие тепла обнаруживается путем повышения тепловых градиентов, что влечет за собой изменение энергетических процессов в компонентах окружающей среды.

Термическое загрязнение на территории исследуемого объекта в основном связано с работой теплоэнергетических агрегатов. Выбросы тепла в окружающую среду достаточно быстро рассеиваются на большие пространства и не оказывают существенного влияния на экологическую обстановку прилегающих к исследуемому объекту территорий.

**Электромагнитное загрязнение** – изменение электромагнитных свойств окружающей среды. Естественными источниками такого загрязнения являются постоянное электрическое и магнитное поля Земли, радиоволны, генерируемые космическими источниками (Солнце, звезды), электрические процессы в атмосфере (разряды молний).

Искусственными источниками являются – высоковольтные линии электропередач, радиопередач, теле- и радиолокационные станции, электротранспорт, трансформаторные подстанции, бытовые электроприборы, компьютеры, СВЧ-печи, сотовые и радиотелефоны, спутниковая радиосвязь и т.п.

В период эксплуатации воздействие электромагнитных полей на компоненты окружающей среды будет незначительным. На объекте будет применяться электротехника современного качества, а также современные технологии, обеспеченные средствами защиты от электромагнитного излучения.

Для защиты работающего персонала от поражения электрическим током предусмотрено заземление и зануление металлических конструкций и электроустановок.

**Световое загрязнение** – нарушение естественной освещенности среды. Приводит к нарушению ритмов активности живых организмов. Использование на территории объекта современного светового оборудования исключает возможность светового загрязнения.

Для снижения светового воздействия необходимо: отключение неиспользуемой осветительной аппаратуры и уменьшение до минимального количества освещения в нерабочее время; правильное ориентирование световых приборов общего, дежурного, аварийного, охранного и прочего освещения; снижение уровня освещенности на участках временного пребывания людей.

**Шумовое и вибрационное загрязнение.** Шумовое загрязнение – раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека. Основные источники шума на исследуемом объекте – производственное оборудование и транспорт. Вибрационное загрязнение – возникает в результате работы разных видов транспорта и вибрационного оборудования.

Максимальные уровни шума и вибрации от всего оборудования при работе не будут превышать предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-15 от 16.02.2022 г.

Для борьбы с шумом и вибрационными колебаниями предусматривается ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:

- использование строительных машин и оборудования, имеющих сертификаты соответствия и разрешенных к применению в РК;
- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- поддержание в рабочем состоянии шумогасящих и виброзолирующих устройств основного технологического оборудования.
- применение эластичных амортизаторов, своевременное восстановление (замена) изношенных деталей;
- обеспечение работающего персонала средствами индивидуальной защиты;
- прохождение работниками, занятыми при строительстве и эксплуатации объекта, медицинского осмотра;
- сокращение времени пребывания в условиях шума и вибрации.

**Радиационное загрязнение** – превышение природного радиоактивного уровня среды. Радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды обеспечивается в соответствии с Законом Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» и с санитарными правилами № КР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

На территории предприятия источники радиационного излучения отсутствуют. Значение удельной эффективной активности намного ниже допустимых (для материалов I класса удельная эффективная активность Аэфф.м до 370 Бк/кг) и составляет 239 Бк/кг, что позволяет отнести продуктивную толщу по радиационно-гигиенической безопасности к строительным материалам I класса и определяет возможность ее использования при любых видах гражданского и

промышленного строительства без ограничения. Наибольшими значениями радиоактивности (удельная эффективная активность естественных радионуклидов составила 213-263 Бк/кг) характеризуется юго-западная часть контрактной территории, где обнаженность гранитов наиболее лучшая.

**Выводы.** При соблюдении предусмотренных проектных решений вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

### **5.9. Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир**

Предприятие соблюдает требования статьи 17 Закона РК «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира».

Для минимизации негативного воздействия на объекты растительного и животного мира необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- не допускать расширения производственной деятельности за пределы отведенного земельного участка;
- строго соблюдать технологию ведения строительных работ и работ по производству щебня, использовать технику и оборудование с минимальным шумовым уровнем;
- запрещать перемещение автотранспорта вне проезжих мест;
- соблюдать установленные нормы и правила природопользования;
- проводить просветительскую работу экологического содержания в области бережного отношения и сохранения растительного и животного мира;
- проводить озеленение и благоустройство территории предприятия.

**Выводы.** В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

Так как количество и токсичность выбросов загрязняющих веществ проектируемого объекта будет ниже допустимых нормативов, а сброс в окружающую среду не предусматривается, то дополнительное отрицательное воздействие на растительный и животный мир отсутствует.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на растительный и животный мир исключается. Программа мониторинга за наблюдением растительного и животного мира не требуется.

### **5.10. Оценка ожидаемого воздействия на социально-экономическую среду**

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

## **6. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДОВ**

### **6.1 Общие сведения**

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно.

Отходы должны периодически вывозиться на полигоны, а также сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия - переработчики предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах, в соответствии «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» №КР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 г.

Образующиеся отходы будут временно храниться сроком не более 6 месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. В случае нарушения условий и сроков временного хранения отходов производства и потребления (но не более шести месяцев), установленных проектной документацией, такие отходы признаются размещенными с момента их образования.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Отходы подлежат временному складированию в специальных контейнерах на отведенных местах территории проведения проектных работ, с последующим вывозом согласно договору.

Содержание в чистоте и своевременная санобработка урн, мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием.

Предусматривается ежедневная уборка территории от мусора с последующим поливом.

После временного складирования и переработки все отходы вывозятся по договору в специализированным организациям.

При соблюдении всех предложенных решений и мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным для окружающей среды.

Перечень отходов определен в соответствии со спецификой проведения работ, нормативными документами, действующими в РК, в соответствии с Классификатором отходов 6 августа 2021 года № 314.

В процессе деятельности предприятия образуются следующие виды отходов:

- Смешанные коммунальные отходы;
- Отходы средств индивидуальной защиты;
- Смет с территории и производственных помещений;
- Отходы гофрокартона и упаковочных материалов;
- Отходы тары из-под фритюрного масла;
- Отработанное фритюрное масло и жироодержащие остатки;
- Обрезки жил, хрящей и мясных остатков.

**Смешанные коммунальные отходы** – образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений цехов и территории предприятия. Коммунальные отходы складируются в металлический контейнер и вывозятся сторонней организацией. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: №200301.

Норма образования **коммунальных отходов** ( $m_1$ , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – (0.3 м<sup>3</sup>/год) на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/м<sup>3</sup>.

Расчет образования отхода произведен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение 16 приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п.

Расчетное годовое количество образующихся отходов составит:

$$M_{обр} = 0.3 \text{ м}^3/\text{год} \times 148 \text{ чел} \times 0.25 \text{ т/м}^3 = 11.1 \text{ т/год}.$$

**Отходы средств индивидуальной защиты** - спецодежда, спецобувь, головные уборы, перчатки и прочие СИЗ, пришедшие в негодность после применения. Образовавшиеся отходы хранятся в металлическом контейнере и передаются спец организации на утилизацию.

Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: №150203.

$$M_{СИЗ}=140\times0,005=0,7 \text{ т/год}$$

**Смет с территории и производственных помещений** - отходы образуются в результате ежедневной плановой уборки территории. Образовавшиеся отходы хранятся в металлическом контейнере и передаются спец организации на утилизацию.

Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: №200303.

Норма образования отхода принимается по факту. Объем отхода составляет –1,0 тонна.

**Отходы гофрокартона и упаковочных материалов** - отходы упаковки из гофрокартона образуются в процессе хозяйственной и производственной деятельности. Образовавшиеся отходы хранятся в металлическом контейнере и передаются спец организации на утилизацию.

Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: №150101.

Норма образования отхода принимается по факту. Объем отхода составляет –22,0 тонны.

**Отходы тары из-под фритюрного масла** - отходы упаковки из-под фритюрного масла образуются в процессе хозяйственной и производственной деятельности. Образовавшиеся отходы хранятся в емкостях и передаются спец организации на утилизацию.

Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: № 150102.

Норма образования отхода принимается по факту. Объем отхода составляет – 3,0 тонны.

**Отработанное фритюрное масло и жирсодержащие остатки** – отработанное фритюрное масло образуется в процессе жарки наггетсов. Мало меняется согласно регламента установленного главным технологом производства. Образовавшиеся отходы хранятся в герметичных емкостях и передаются спец организации на утилизацию.

Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: №200125.

Норма образования отхода принимается по факту. Объем отхода составляет –15,0 тонн.

**Обрезки жил, хряще и мясных остатков.** Образуются на этапе предварительной подготовки сырья для производства полуфабрикатов. Образовавшиеся отходы хранятся в герметичных емкостях и передаются на утилизацию на основании договора.

Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: №020202.

Норма образования отхода принимается по факту. Объем отхода составляет – 20,0 тонн.

**Лимит накопления отходов на период эксплуатации объекта**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
<b>Всего</b>	-	<b>72,8</b>
в том числе отходов производства	-	61,7
отходов потребления	-	11,1
<b>Опасные отходы</b>		
-	-	-
<b>Неопасные отходы</b>		
Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы)	-	11,1
Отходы средств индивидуальной защиты	-	0,7
Смет с территории и производственных помещений	-	1,0
Отходы гофрокартона и упаковочных материалов	-	22,0
Отходы тары из-под фритюрного масла	-	3,0
Отработанное фритюрное масло и жироодержащие остатки	-	15,0
Обрезки жил, хрящей и мясных остатков	-	20,0
<b>Зеркальные отходы</b>		
-	-	-

**Лимит захоронения отходов на период эксплуатации объекта**

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
<b>Всего</b>	-	<b>72,8</b>	-	-	<b>72,8</b>
в том числе отходов производства	-	61,7	-	-	61,7
отходов потребления	-	11,1	-	-	11,1
<b>Опасные отходы</b>			-	-	-
-	-	-	-	-	-
<b>Неопасные отходы</b>			-	-	-
Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы)	-	11,1	-	-	11,1
Отходы средств индивидуальной защиты	-	0,7	-	-	0,7
Смет с территории и производственных помещений	-	1,0	-	-	1,0
Отходы гофрокартона и упаковочных материалов	-	22,0	-	-	22,0
Отходы тары из-под фритюрного масла	-	3,0	-	-	3,0

Отработанное фритюрное масло и жироодержащие остатки	-	15,0	-	-	15,0
Обрезки жил, хрящей и мясных остатков	-	20,0	-	-	20,0
<b>Зеркальные отходы</b>					
-	-	-	-	-	-

## 6.2. Управление отходами

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций;
- проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

### Накопление отходов.

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах.

Места накопления отходов предназначены для:

- 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;
- 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;
- 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.

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).

## **Сбор отходов**

Под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить раздельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса.

Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

## **Транспортирование**

Вывоз всех отходов будет производиться транспортными компаниями по договорам.

Используемый автотранспорт будет иметь разрешение для перевозки отходов.

## **Восстановление отходов**

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- подготовка отходов к повторному использованию;
- переработка отходов;
- утилизация отходов.

Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4 настоящей статьи.

Под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

## **Удаление отходов**

Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Уничтожение отходов – способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.

## **Вспомогательные операции при управлении отходами**

К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

Под сортировкой отходов понимаются операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устраниния их опасных свойств.

Основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходами Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

- отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Государственная экологическая политика в области управления отходами основывается на следующих специальных принципах:

- иерархии;
- близости к источнику;
- ответственности образователя отходов;
- расширенных обязательств производителей (импортеров).

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:

- предотвращение образования отходов;
- подготовка отходов к повторному использованию;
- переработка отходов;
- утилизация отходов;
- удаление отходов.

## **6.3 Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления**

Мероприятия по снижению воздействия отходов производства на окружающую среду во многом дублируют мероприятия по охране почв, поверхностных и подземных вод и включают в себя решения по организации работ, обеспечивающих минимальное воздействие на окружающую среду.

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении производственных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду. Основными мероприятиями являются:

- ✓ тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа
- ✓ организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов
- ✓ ведение постоянных мониторинговых наблюдений

Отходы, хранящиеся в производственных помещениях, должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

При необходимости, в процессе эксплуатации предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения отходов, будут предусмотрены и осуществлены дополнительные, соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия.

#### **Рекомендации по временному хранению ТБО**

Суточное хранение ТБО должно производиться в специальных закрытых контейнерах на асфальтированных и выгороженных площадках. Рекомендуется для сбора ТБО использование несменяемых контейнеров вместимостью 0,75 м<sup>3</sup>. Конструкция контейнера должна обеспечивать свободную мойку и дезинфекцию, при этом внутренняя поверхность должна быть гладкой, предотвращающей примерзание и прилипание отходов и мусора. Металлические контейнеры в летний период необходимо промывать не реже одного раза в 10 дней. По энтомологическим показаниям проводить дезинфекцию.

**Влияние отходов производства и потребления будет минимальным при условии строгого выполнения проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.**

#### **6.4. Общие выводы**

Рассмотрев объект с точки зрения воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления, можно сделать вывод, что образующиеся отходы не относятся к чрезвычайно опасным. В процессе эксплуатации будут образовываться отходы, которые допускаются к временному хранению (не более 6 месяцев) на территории объекта. Образующиеся отходы относятся к материалам твердых фракций.

По масштабам распространения загрязнения, воздействие отходов, образующихся в период эксплуатации, на компоненты природной среды относится к местному типу загрязнения. При условии строгого выполнения принятых проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм влияние отходов на компоненты окружающей среды будет незначительным.

Интенсивность воздействия минимальная, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

## **7. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ И УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ**

Степень воздействия планируемых работ на атмосферный воздух является незначительной. Основной вклад в выбросы в атмосферу дают источники загрязняющих веществ, связанные с основными технологическими процессами. Вклад остальных источников незначителен. Предприятие не оказывает значительного влияния на качество атмосферного воздуха на границе СЗЗ и жилой зоны, нормативное качество воздуха обеспечивается.

Использование водных ресурсов будет осуществляться в рамках необходимой потребности. Сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники исключается. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует.

Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров.

На рассматриваемой территории дикие животные, гнездовья птиц и растения, занесенные в Красную книгу РК отсутствуют.

На рассматриваемой территории природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов отсутствуют.

Ввиду незначительности вклада объекта в общее состояние окружающей природной среды существенного воздействия на здоровье населения не ожидается.

## 8. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В соответствии данных заказчика другого места размещения объекта не рассматривалось.

Территория осуществления деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов и производственной необходимости.

Реализация деятельности не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды будет допустимым.

Под возможным рациональным вариантом осуществления деятельности понимается вариант осуществления деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия, а именно:

- Отсутствием обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта намечаемой деятельности.
- Все этапы намечаемой деятельности, которые будут осуществлены в соответствии с проектом, соответствуют законодательству Республики Казахстан, в том числе и в области охраны окружающей среды.
- Принятые проектные решения полностью соответствуют заданных целей и соответствуют заявленным характеристикам объекта.

С экологической точки зрения преимуществом выбранной площадки является ее расположение на промышленно освоенной территории: земли не являются сельскохозяйственными; растительность и животный мир практически отсутствуют, редкие и охраняемые виды растений и животных, занесенных в Красную книгу отсутствуют.

Разработанные материалы подтверждают полное соответствие принятых решений нормативным требованиям законодательства Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды: Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК; Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года, № 481-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.); Земельный Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, № 442-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.); Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями от 01.07.2021 г.); Кодекс Республики Казахстан от 07 июля 2020 № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями по состоянию на 24.06.2021 г.).

Принят оптимальный вариант место размещения объекта и технологические решения организации производственного процесса.

Других альтернатив и вариантов для достижения целей деятельности и вариантов ее осуществления у предприятия нет.

Таким образом, принятый вариант деятельности является рациональным, поскольку полностью обеспечивается доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.

## **8.1. Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту**

Принятый вариант деятельности является рациональным, поскольку при его реализации полностью отсутствует возможность нарушений прав законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности.

Ландшафтно-климатические условия и месторасположение территории исключают ее рентабельное использование, для каких либо хозяйственных целей, кроме реализации прямых целей.

Негативного воздействия на здоровье населения прилегающих территорий не ожидается. Незначительное воздействие на окружающую среду ожидается лишь на период эксплуатации объекта. Анализ воздействий и интегральная оценка позволяют сделать вывод, что при штатном режиме намечаемая деятельность не окажет значимого негативного воздействия на социально-экономическую среду, но будет оказывать положительное воздействие на большинство ее компонентов.

Таким образом, хозяйственная деятельность допустима и желательна, как экономически выгодная не только в местном, но также и в региональном масштабе.

В целях обеспечения гласности и всестороннего участия общественности в решении вопросов охраны окружающей среды, проект Отчета о возможных воздействиях подлежит вынесению на общественные слушания с участием представителей заинтересованных государственных органов и общественности.

При этом в целях обеспечения права общественности на доступ к экологической информации обеспечивается доступ общественности к копии отчета о возможных воздействиях. Проект отчета о возможных воздействиях доступен для ознакомления на интернет-ресурсах уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местного исполнительного органа.

Реализация проекта возможна только при получения одобрения намечаемой деятельности со стороны общественности.

Таким образом, принятый вариант деятельности является рациональным, поскольку при его реализации полностью отсутствует возможность нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

## **9. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **9.1. Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности**

Воздействие объекта на здоровье населения находится на низком уровне в связи со значительным удалением ближайших населенных пунктов от промплощадки намечаемой деятельности.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный. Проведение работ по реализации намечаемой деятельности с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

Анализ воздействия хозяйственной деятельности показывает, что намечаемая деятельность положительно влияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Экономическая деятельность предприятия окажет прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области.

### **9.2. Биоразнообразие**

В процессе эксплуатации объекта негативного воздействия на ландшафт территории не ожидается.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют.

В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

### **9.3. Земли и почвы**

На земельном участке предполагается антропогенный физический фактор воздействия, который характеризуется механическим воздействием на почво-грунты (движение автотранспорта и пр.).

План организации рельефа участка принят с учетом прилегающей территории и решен исходя из условий разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода с рельефа местности и защиты грунтов от замачивания и заболачивания.

При реализации намечаемой деятельности значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. При выполнении проектных решений и предложенных мероприятий по охране почвенного покрова ущерба не ожидается.

#### **9.4. Воды**

Объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает.

#### **9.5. Атмосферный воздух**

Технологические процессы, которые будут применяться при эксплуатации объекта окажут определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха непосредственно на территории размещения объекта. По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения объектов намечаемой деятельности относятся к локальному типу загрязнения.

Продолжительность воздействия выбросов от исследуемого объекта будет кратковременной в период строительства и постоянной в период эксплуатации.

Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

#### **9.6. Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем**

На затрагиваемой территории все виды флоры и фауны приспособлены к значительным колебаниям температуры. Не наблюдается также изменений видового состава или деградации животных и растений. Поэтому общее экологическое состояние территории можно характеризовать, как устойчивое, а сопротивляемость к изменению климата – высокой.

Объект располагается на действующей промышленной площадке со сложившейся, устойчивой системой социально-экономических отношений, поэтому реализация намечаемой деятельности не приведет к изменению социально-экономических систем, соответственно сопротивляемость к изменению социально-экономической системы можно считать высокой.

#### **9.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия**

Действующее производство является самоокупаемым и осуществляет инвестиции из собственных активов. Дополнительных инвестиций за счет бюджета административных и иных органов Республики Казахстан при осуществлении намечаемой деятельности не требуется.

На рассматриваемой территории природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов отсутствуют.

#### **9.8. Взаимодействие затрагиваемых компонентов**

Природно-территориальный комплекс – это совокупность взаимосвязанных природных компонентов на определенной территории, который формируется в течение длительного времени под влиянием внешних и внутренних процессов. В природном комплексе происходит постоянное взаимодействие природных компонентов, все они взаимосвязаны и влияют друг на друга. При изменении одного природного компонента меняется весь природный комплекс.

При реализации намечаемой деятельности нарушения взаимодействия компонентов природной среды не предполагается.

## **10. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИНЫЕ ОБЪЕКТЫ**

Согласно статьи 66, п.1 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400- VI ЗРК в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий:

- прямые воздействия – воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности;
- косвенные воздействия – воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности;
- 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.

*К прямым воздействиям* относятся воздействия, оказываемые непосредственно во время проведения тех или иных видов работ или технологических операций. Результатом прямого воздействия является изменение компонентов окружающей среды, которое является результатом прямых причинноследственных последствий взаимодействия между окружающей средой и результатами. Прямые воздействия являются наиболее очевидными и определяются количественно расчетным путем или в системе экспертных оценок. Оценка масштабов, продолжительности и интенсивности прямого воздействия проводится по утвержденным в РК методическим указаниям.

*Косвенными* показателями оценки загрязнения атмосферного воздуха являются интенсивные поступления атмосферных примесей в результате сухого осаждения на почвенный покров и водные объекты, а также в результате вымывания ее атмосферными осадками. Косвенными воздействиями на растительный и животный мир являются изменения среды обитания.

*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.

Кумулятивное воздействие представляет собой комбинированное воздействие прошлых и настоящих видов деятельности и деятельности, которую можно обоснованно предсказать на будущее. Эти виды деятельности могут осуществляться во времени и пространстве и могут быть аддитивными или интерактивными/синергичными (например, снижение численности популяции моллюсков, обусловленное комбинированным воздействием выбросов нефти базой и операций судов). Кумулятивные воздействия являются одной из наиболее трудных категорий воздействий для их адекватной идентификации в процессе ОВОС. При попытках идентифицировать кумулятивные воздействия важно принимать во внимание как пространственные, так и временные аспекты, а также

идентифицировать другие виды деятельности, которые происходят или могут происходить на том же самом участке или в пределах той же самой территории.

Также согласно статье 66, п.5 ЭК в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Согласно вышеперечисленным критериям произведена оценка воздействия на компоненты окружающей среды.

Реализация намечаемой деятельности 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 особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и т.п.; не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду; не приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и животного мира или их сообществ, являющихся редкими или уникальными.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что ожидаемое воздействие проектируемого объекта не приведет к ухудшению существующего состояния компонентов окружающей среды и оценивается как несущественное.

## **11. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ**

### **11.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в атмосферный воздух**

Согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 16 апреля 2012 года № 110-п, максимальные разовые выбросы газо-воздушной смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением.

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Количественные и качественные характеристики выбросов были определены в инвентаризации, согласно методик расчета выбросов вредных веществ, на основании следующих нормативных документов:

1. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы. 1996 г.

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

4. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

5. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16.04.2012 г. № 110-е;

6. Приказ Министра энергетики от 21.01.2015 года №26 Об утверждении перечня загрязняющих веществ и видов отходов, для которых устанавливаются нормативы эмиссий.

7. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления приложение 16 приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п.

Результаты расчетов величин выбросов загрязняющих веществ представлены в Приложении 1.

### **11.2. Физическое воздействие**

Физическое воздействие намечаемой деятельности на компоненты природной среды не будет выходить за рамки предельно допустимых уровней, установленных гигиеническими нормативами Республики Казахстан к физическим факторам.

### 11.3 Выбор операций по управлению отходами

Согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (статья 319) под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

1. Накопление отходов на месте их образования;
2. Сбор отходов;
3. Транспортировка отходов;
4. Восстановление отходов;
5. Удаление отходов;
6. Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

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.

*Сбор* отходов – деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление. Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Под *транспортировкой* отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления. Транспортировка отходов осуществляется с соблюдением требований Экологического Кодекса РК.

*Восстановлением* отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.

*Удалением* отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в ёмкостях или в специальных помещениях (металлических контейнерах) на специализированных площадках, что исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

Настоящим проектом предусматривается полное соблюдение следующих мер:

- раздельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- организация производственной деятельности по строительству объекта с акцентом на ответственность подрядной строительной организации за нарушение техники безопасности и правил охраны окружающей среды;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- подрядная организация, в процессе строительства объекта, должна нести ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех строительных норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д.

Принятые проектными решениями мероприятия позволяют минимизировать возможные воздействия на ОС и осуществлять деятельность в разрешенных законодательством РК пределах.

## 12. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

В процессе деятельности предприятия образуются следующие виды отходов:

- Смешанные коммунальные отходы;
- Отходы средств индивидуальной защиты;
- Смет с территории и производственных помещений;
- Отходы гофрокартона и упаковочных материалов;
- Отходы тары из-под фритюрного масла;
- Отработанное фритюрное масло и жиро содержащие остатки;
- Обрезки жил, хрящей и мясных остатков.

**Смешанные коммунальные отходы** – образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений цехов и территории предприятия. Коммунальные отходы складируются в металлический контейнер и вывозятся сторонней организацией. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: №200301.

Норма образования **коммунальных отходов** ( $m_1$ , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – (0.3  $m^3$ /год) на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/ $m^3$ .

Расчет образования отхода произведен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение 16 приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п.

Расчетное годовое количество образующихся отходов составит:

$$M_{обр} = 0.3 \text{ } m^3/\text{год} \times 148 \text{ } \text{чел} \times 0.25 \text{ } \text{т}/m^3 = 11.1 \text{ } \text{т}/\text{год}.$$

**Отходы средств индивидуальной защиты** - спецодежда, спецобувь, головные уборы, перчатки и прочие СИЗ, пришедшие в негодность после применения. Образовавшиеся отходы хранятся в металлическом контейнере и передаются спец организации на утилизацию.

Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: №150203.

$$M_{СИЗ} = 140 \times 0,005 = 0,7 \text{ } \text{т}/\text{год}$$

**Смет с территории и производственных помещений** - отходы образуются в результате ежедневной плановой уборки территории. Образовавшиеся отходы хранятся в металлическом контейнере и передаются спец организации на утилизацию.

Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: №200303.

Норма образования отхода принимается по факту. Объем отхода составляет –1,0 тонна.

**Отходы гофрокартона и упаковочных материалов** - отходы упаковки из гофрокартона образуются в процессе хозяйственной и производственной деятельности. Образовавшиеся отходы хранятся в металлическом контейнере и передаются спец организации на утилизацию.

Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: №150101.

Норма образования отхода принимается по факту. Объем отхода составляет –22,0 тонны.

**Отходы тары из-под фритюрного масла** - отходы упаковки из-под фритюрного масла образуются в процессе хозяйственной и производственной деятельности. Образовавшиеся отходы хранятся в емкостях и передаются спец организации на утилизацию.

Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: № 150102.

Норма образования отхода принимается по факту. Объем отхода составляет – 3,0 тонны.

**Отработанное фритюрное масло и жироодержащие остатки** – отработанное фритюрное масло образуется в процессе жарки наггетсов. Мало меняется согласно регламента установленного главным технологом производства. Образовавшиеся отходы хранятся в герметичных емкостях и передаются спец организации на утилизацию.

Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: №200125.

Норма образования отхода принимается по факту. Объем отхода составляет –15,0 тонн.

**Обрезки жил, хряще и мясных остатков.** Образуются на этапе предварительной подготовки сырья для производства полуфабрикатов. Образовавшиеся отходы хранятся в герметичных емкостях и передаются на утилизацию на основании договора.

Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: №020202.

Норма образования отхода принимается по факту. Объем отхода составляет – 20,0 тонн.

**Лимит накопления отходов на период эксплуатации объекта**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
<b>Всего</b>	-	<b>72,8</b>
в том числе отходов производства	-	61,7
отходов потребления	-	11,1
<b>Опасные отходы</b>		
-	-	-
<b>Неопасные отходы</b>		
Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы)	-	11,1
Отходы средств индивидуальной защиты	-	0,7
Смет с территории и производственных помещений	-	1,0
Отходы гофрокартона и упаковочных материалов	-	22,0
Отходы тары из-под фритюрного масла	-	3,0
Отработанное фритюрное масло и жироодержащие остатки	-	15,0
Обрезки жил, хрящей и мясных остатков	-	20,0
<b>Зеркальные отходы</b>		
-	-	-

**Лимит захоронения отходов на период эксплуатации объекта**

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
<b>Всего</b>	-	<b>72,8</b>	-	-	<b>72,8</b>
в том числе отходов производства	-	61,7	-	-	61,7
отходов потребления	-	11,1	-	-	11,1
<b>Опасные отходы</b>			-	-	-
-	-	-	-	-	-
<b>Неопасные отходы</b>			-	-	-
Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы)	-	11,1	-	-	11,1
Отходы средств индивидуальной защиты	-	0,7	-	-	0,7
Смет с территории и производственных помещений	-	1,0	-	-	1,0
Отходы гофрокартона и упаковочных материалов	-	22,0	-	-	22,0
Отходы тары из-под фритюрного масла	-	3,0	-	-	3,0

Отработанное фритюрное масло и жироодержащие остатки	-	15,0	-	-	15,0
Обрезки жил, хрящей и мясных остатков	-	20,0	-	-	20,0
<b>Зеркальные отходы</b>					
-	-	-	-	-	-

### **13. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ**

Предприятие не занимается захоронением отходов.

## **14. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ**

### **14.1 Вероятность возникновения аварийных ситуаций**

Главная задача в соблюдении безопасности работ заключается в правильном осуществлении всех технологических операций при строительстве комплекса, что предупредит риск возникновения возможных критических ошибок. Вероятность возникновения аварийных ситуаций используется для определения следующих явлений: потенциальных событий, операций, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду;

- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Потенциальные опасности могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных. При возникновении чрезвычайной природной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды. Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами. Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технически устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации. Возможные техногенные аварии при проведении работ строительству объекта связаны с автотранспортной техникой. Выезд транспорта в неисправном виде, или опрокидывание транспорта может привести к возникновению аварий и, как следствие, к утечке топлива. Утечка топлива может привести к загрязнению почвенно-растительного покрова, поверхностных и подземных вод горюче смазочными материалами. Площадь такого загрязнения небольшая. По литературным данным на ликвидацию аварий, связанных с технологическим процессом проведения работ, затрачивается много времени и средств (до 10%). Значительно легче предупредить аварию, чем ее ликвидировать. Поэтому при производстве планируемых работ необходимо уделять первоочередное внимание предупреждению аварий, а именно:

- монтажу, проверке и техническому обслуживанию всех видов оборудования, требуемых в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда;
- обучению персонала и проведению практических занятий;
- осуществлению постоянного контроля за соблюдением стандартов безопасности труда, норм, правил и инструкций по охране труда;
- обеспечению здоровых и безопасных условий труда;
- повышению ответственности технического персонала.

## **14.2 Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций**

Для определения и предотвращения экологического риска необходимы:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможной аварии;
- проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить своевременную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;
- оказание первой медицинской помощи;
- обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

Деятельность организаций и граждан, связанная с риском возникновения чрезвычайных ситуаций, подлежит обязательному страхованию. Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, представляют отчетность об авариях, бедствиях и катастрофах, приведших к возникновению чрезвычайных ситуаций, а специально уполномоченные государственные органы осуществляют государственный учет чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

## **14.3 Ответственность за нарушение законодательства в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Аварии, бедствия и катастрофы, приведшие к возникновению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, подлежат расследованию в порядке, установленном Правительством Республики Казахстан. В случае выявления противоправных действий или бездействия должностных лиц и граждан материалы расследования подлежат передаче в соответствующие органы для привлечения виновных к ответственности. Должностные лица и граждане, виновные в невыполнении или недобросовестном выполнении установленных нормативов, стандартов и правил, создании условий и предпосылок к возникновению аварий, бедствий и катастроф, непринятии мер по защите населения, окружающей среды и объектов хозяйствования от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и других противоправных действиях, несут дисциплинарную, административную, имущественную и уголовную ответственность, а организации – имущественную ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

#### **14.4 Возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Ущерб, причиненный здоровью граждан вследствие чрезвычайных ситуаций техногенного характера, подлежит возмещению за счет юридических и физических лиц, являющихся ответственными за причиненный ущерб. Ущерб возмещается в полном объеме с учетом степени потери трудоспособности потерпевшего, затрат на его лечение, восстановление здоровья, ухода за больным, назначенных единовременных государственных пособий в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Организации и граждане вправе требовать от указанных лиц полного возмещения имущественных убытков в связи с причинением ущерба их здоровью и имуществу, смертью из-за чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных деятельностью организаций и граждан, а также возмещения расходов организациям, независимо от их формы собственности, частным лицам, участвующим в аварийно-спасательных работах и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций природного характера здоровью и имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования, производится в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Организации и граждане, по вине которых возникли чрезвычайные ситуации техногенного характера, обязаны возместить причиненный ущерб земле, воде, растительному и животному миру (территории), включая затраты на рекультивацию земель и по восстановлению естественного плодородия земли.

#### **14.5 Экстренная медицинская помощь при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

При ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера немедленно вводится в действие служба экстренной медицинской помощи, а при недостаточности, включаются медицинские силы и средства министерств, государственных комитетов, центральных исполнительных органов, не входящих в состав Правительства, и организаций. Проектируемый объект в силу его специфики нельзя отнести к разряду опасного производства.

Организации обязаны вести плановую подготовку рабочих и служащих, с целью дать каждому обучаемому определенный объем знаний и практических навыков по действиям и способам защиты в чрезвычайных ситуациях. Подготовка включает проведение регулярных занятий, учебных тревог и т. д.

#### **14.6 План действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов)**

При наступлении аварийной ситуации или экологического происшествия оператор объекта в соответствии с пунктом 4 статьи 362 Кодекса обязан незамедлительно уведомить любым доступным способом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предоставить всю информацию, оказать содействие в целях минимизации последствий такого происшествия для жизни и здоровья людей и оценки степени фактического и потенциального экологического ущерба.

*План мероприятий по предупреждению и устраниению аварийных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух:*

1. Обеспечение соблюдение технологический процессов и правил эксплуатации оборудования, предусмотренных нормативно-технической документацией.

2. Обеспечение соблюдения правил технической эксплуатации оборудования, техники безопасности, правил пожарной безопасности.

3. Для анализа проб природных объектов, отобранных для оценки последствий ЧС, привлекаются сторонние лаборатории, в область аккредитации которых входят соответствующие виды измерений.

4. В случае обнаружения аварийной ситуации:

- передать информацию директору любыми доступными средствами связи;
- прекратить производственную деятельность на участке аварии;
- вывести персонал из опасной зоны.

*План мероприятий по предупреждению и устраниению аварийного загрязнения водных ресурсов:*

1. Обеспечение соблюдение технологический процессов и правил эксплуатации оборудования, предусмотренных нормативно-технической документацией.

2. Обеспечение соблюдения правил технической эксплуатации оборудования, техники безопасности, правил пожарной безопасности.

3. Для анализа проб природных объектов, отобранных для оценки последствий ЧС, привлекаются сторонние лаборатории, в область аккредитации которых входят соответствующие виды измерений.

4. В случае обнаружения аварийной ситуации:

- передать информацию мастеру смены, диспетчеру любыми доступными средствами связи;
- прекратить производственную деятельность на участке аварии;
- вывести персонал из опасной зоны.

*План мероприятий по предупреждению и устраниению аварийного загрязнения почв:*

1. Чрезвычайной (аварийной) ситуацией на предприятии является: возгорание отходов, разлив нефтесодержащих отходов, антисанитарная обстановка в местах хранения отходов.

2. При возгорании отходов работник предприятия, обнаруживший возгорание, руководители и другие должностные лица действуют в соответствии с инструкцией о порядке действий при возникновении пожара на предприятии. Для предупреждения возгорания отходов ответственные за их накопление руководствуются инструкциями по обращению с отходами производства и потребления.

3. При разливе нефтесодержащих отходов для исключения дальнейшего попадания их в почву место разлива посыпают древесными опилками (песком). Далее впитавшие масло опилки (песок) и грунт собирают в герметичную емкость для последующей передачи на утилизацию.

4. Для предотвращения возникновения антисанитарного состояния в местах накопления отходов, необходимо обеспечить своевременный вывоз отходов с территории предприятия; контролировать санитарное состояние контейнеров, не допускать их переполнения.

5. Первоочередной мерой по предупреждению последствий чрезвычайных ситуаций является незамедлительное оповещение соответствующих служб.

6. Перечень мероприятий по контролю при ликвидации ЧС, определяется в оперативном порядке непосредственно после получения уведомления об аварийной ситуации и зависит от тяжести ситуации.

7. Оценка последствий ЧС, возникающих при обращении с отходами (фактическое загрязнение компонентов природной среды на производственной площадке и в пределах зоны влияния производственного объекта) осуществляется в соответствии с нормативными документами с применением МВИ содержания загрязняющих веществ в объектах окружающей среды, допущенных к применению в установленном порядке.

8. Для оперативной оценки последствий чрезвычайных ситуаций, возникающих при обращении с отходами, допускается применение методов индикаторного анализа.

9. Для анализа проб природных объектов, отобранных для оценки последствий ЧС, привлекаются сторонние лаборатории, в область аккредитации которых входят соответствующие виды измерений.

При соблюдении перечисленных требований, в процессе выполнения работ по реализации проектных решений, вероятность возникновения аварийных ситуаций крайне мала.

## **15. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДА ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Одной из основных задач охраны окружающей среды при эксплуатации объекта является разработка и выполнение запроектированных природоохранных мероприятий.

При проведении работ по эксплуатации объекта, будет принят комплекс мер, обеспечивающих предотвращение и смягчение воздействия на природную среду. Так, согласно Приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК предприятием будет предусмотрено внедрение обязательных мероприятий, соответствующих данному виду деятельности:

- озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений.

В целом, природоохранные мероприятия можно разделить на ряд общеорганизационных и специфических мероприятий, направленных на снижение воздействия на конкретный компонент природной среды. Одним из наиболее значимых и необходимых требований для контроля воздействий и разработки конкретных мероприятий по их ограничению и снижению является производственный мониторинг окружающей среды, который предусматривает регистрацию возникающих изменений. Вовремя выявленные негативные изменения в природной среде позволят определить источник негативного воздействия и принять меры по его снижению.

Из общих организационных мероприятий, позволяющих снижать воздействие на компоненты природной среды, можно выделить следующие:

- Применение наиболее современных технологий и совершенствование технологического цикла;
- Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, а также внутренних документов и стандартов Компании;
- Наличие резервного оборудования в необходимом для соблюдения графика работ объеме обеспечения быстрого реагирования в случае возникновения нештатной ситуации;
- Все оборудование должно надлежащим образом обслуживаться и поддерживаться в хорошем рабочем состоянии. Для этого должны постоянно находиться наготове соответствующий запас запчастей и опытный квалифицированный персонал.

### **15.1 Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу**

При организации намеченной деятельности необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые должны включать предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в атмосферу.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в период эксплуатации необходимо выполнить следующие мероприятия:

- отрегулировать на минимальные выбросы выхлопных газов;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта;
- сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.
- обязательное сохранение границ территорий, отведенных на период эксплуатации.

При соблюдении всех решений принятых в технологическом регламенте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации объекта не ожидается.

## **15.2 Мероприятия по охране недр и подземных вод**

Воздействие на геологическую среду и подземные воды являются тесно взаимоувязанными, в связи с чем комплекс мероприятий по минимизации данных воздействий корректно рассмотреть едино. Комплекс мероприятий по минимизации негативного воздействия предприятия на грунтовую толщу и подземные воды должен включать в себя меры по устранению последствий и локализацию возможных экзогенных геологических процессов, а также учитывать мероприятия по предотвращению загрязнения геологической среды и подземных вод.

С целью предотвращения загрязнения геологической среды и подземных вод в результате производственной деятельности предусматриваются следующие мероприятия:

- хранение отходов осуществляется только в стальных контейнерах, размещенных на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием;
- соблюдение санитарных и экологических норм.

## **15.3 Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду**

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- раздельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- подрядная организация, в процессе строительства объекта, должна нести ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех строительных норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д.

Принятые проектными решениями природоохранные мероприятия позволяют минимизировать возможные воздействия на ОС и осуществлять деятельность в разрешенных законодательством РК пределах.

## **15.4 Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду**

При соблюдении общих требований эксплуатации оборудования и соблюдении мер безопасности на рабочих местах, воздействие физических факторов оценивается в пространственном

масштабе как локальное, во временном масштабе как постоянное и по величине воздействия как незначительное.

Физическое воздействие на окружающую среду в результате эксплуатации объекта можно оценить, как допустимые.

### **15.5 Мероприятия по охране почвенного покрова**

В качестве основных мероприятий по защите почв на рассматриваемом объекте следует предусмотреть следующее:

- запрещение передвижения техники и транспортных средств вне подъездных путей и внутрипостроечных дорог;
- не допускать захламления поверхности почвы отходами. Для предотвращения распространения отходов на рассматриваемом участке необходимо оснащение контейнерами для сбора мусора, а также установление урн, с последующим регулярным вывозом отходов в установленные места.

Выполнение всех перечисленных мероприятий позволит предотвратить негативное воздействие на почвенный покров от строительно-монтажных работ.

### **15.6 Мероприятия по охране растительного покрова**

Охрану растительного покрова обеспечивают мероприятия, направленные на охрану почв, снижающие выбросы в атмосферу, упорядочивающие обращение с отходами, а также обеспечивающие санитарно-гигиеническую безопасность.

В современном городе озеленение улиц предусматривается для создания комфортных условий для транзитного потока пешеходов, заботится о здоровье населения, а также выполняет чисто эстетические функции.

Основными функциями зеленых насаждений являются: улучшение санитарно-гигиенического состояния городской среды, создание комфортных условий для жителей прилегающих к улицам районов благодаря своим пыле, ветро- и шумозащитным качествам.

Для снижения негативных последствий проведения намечаемых работ необходимо строгое соблюдение технологического плана работ и использование специальной техники.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Реализация подобных природоохранных мероприятий позволит значительно снизить неблагоприятные последствия от намечаемой строительной деятельности.

Таким образом, планируемая деятельность предприятия не окажет негативного влияния на растительный мир и растительный покров рассматриваемой территории.

### **15.7 Мероприятия по охране животного мира**

Для снижения негативного влияния на животный мир, проектом предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- соблюдение норм шумового воздействия и максимально возможное снижение шумового фактора на окружающую фауну;

- соблюдение норм светового воздействия и максимально возможное снижение светового фактора на окружающую фауну;
  - разработка строго согласованных маршрутов передвижения техники;
  - ограждение территории, исключающее случайное попадание на площадку предприятия животных;
  - строгое запрещение кормление диких животных персоналом, а также надлежащее хранение отходов, являющихся приманкой для диких животных.

## 16. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА

Порядок проведения послепроектного анализа в соответствии с пунктом 3 статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан определен приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 229 от 01.07.2021 г. «Об утверждении правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа».

Послепроектный анализ проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с пп. 1. п. 4 главы 2 «Правил проведения послепроектного анализа...», послепроектный анализ проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду и в случаях, если необходимость его проведения установлена и обоснована в отчете о возможных воздействиях на окружающую среду и в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

В ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду не выявлено. Так как объект располагается на действующем производстве и в пределах существующей площадки каких-либо существенных изменений в компонентах окружающей среды и социально-экономическом положении территории воздействия не произойдет. Само воздействие проектируемых объектов оценивается, как допустимое.

В связи с тем, что настоящий проект характеризуется отсутствием выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

## 17. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В настоящем проекте проведен анализ возможных воздействий намечаемой деятельности на различные компоненты природной среды, определены их характеристики в периоды эксплуатации объекта.

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что эксплуатация объекта не окажет критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая окажется под воздействием намечаемой деятельности.

Проектом установлено, что в период реализации деятельности будут преобладать воздействия низкой значимости. Воздействия высокой значимости не выявлены. Обоснования необходимости выполнения операций, влекущих необратимые воздействия, не требуется.

Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения планируемых работ не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

В сравнительном анализе потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах нет необходимости.

## **18. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО СЛУЧАЮ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Прекращение намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления не прогнозируется. Деятельность предполагается осуществлять в течении всего срока действия полигона.

Причин, которые бы препятствовали осуществлению намечаемой деятельности не выявлено, кроме как не зависящих от действий и решений, т.е. обстоятельств непреодолимой силы, к которым относятся войны, наводнения, пожары, и прочие стихийные бедствия, забастовки, изменения действующего законодательства и т.п.

## **19. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ**

При составлении Отчета о возможных воздействиях, в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду, были использованы следующие источники информации:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года, № 481-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
3. Лесной Кодекс Республики Казахстан от 8 июля 2003 года, № 477-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
4. Земельный Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, № 442-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.).
5. Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями от 01.07.2021 г.);
6. Кодекс Республики Казахстан от 07 июля 2020 № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями по состоянию на 24.06.2021 г.);
7. Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» от 7 июля 2006 года № 175- III ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
8. Закон Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия».
9. Закон Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года № 593-II, (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
10. Закон Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года № 219-I «О радиационной безопасности населения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.).
11. Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242-II «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
12. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 15 июня 2018 года № 239 «Об утверждении Единых правил по рациональному и комплексному использованию недр» (с изменениями и дополнениями от 20.08.2021 г.).
13. Основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучения (ОСП 72/87);
14. Санитарные правила СП 2.6.6.1168-02 «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)»;
15. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».
16. «Инструкция по организации и проведению экологической оценки» от 30 июля 2021 года № 280.
17. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение №18 к приказу МООС РК №100-п от 18.04.2008 (приложение № 12 к

приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221- Θ).

18. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение №8 к приказу МОСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө).

19. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства». 23. ГОСТ 17.5.3.04 - 83 Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.

20. ГОСТ 17.5.1.02 - 85 Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации. 25. ГОСТ 32220-2013 «Вода питьевая, расфасованная в емкости. Общие технические условия».

21. ГОСТ 12.1.003-2014 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности». Введен на территории Республики Казахстан с 1 января 2016 года (Приложение к приказу Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 октября 2015 года № 217-од)

22. СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» (с изменениями от 01.04.2019 г.).

23. «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 г. № 169.

24. «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020.

25. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № КР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».

## **20. ТРУДНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Трудности в подготовке отчета связаны с введением нового Экологического кодекса РК, 2021 г. и многочисленных подзаконных актов.

Требования к разработке отчета ОВОС прописаны в статье 72 Экологического кодекса РК и Инструкции по проведению экологической оценки, 2021г.

Однако наполненность требуемых пунктов, и глубина проводимых исследований не прописаны соответствующими методическими документами.

Поэтому составители отчета ориентировалась на международный опыт, требования предыдущего законодательства и опыт разработки аналогичных отчетов

## 21. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

### Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ.

ТОО «IL-TOV»(ИЛ-ТОВ) располагается по адресу: Акмолинская область, город Косшы, улица Абая Кунанбаева, строение 36.

Основным видом деятельности ТОО «IL-TOV»(ИЛ-ТОВ) является переработка и консервирование мяса.

Товарищество с ограниченной ответственностью «IL-TOV» (ИЛ-ТОВ) осуществляет деятельность по производству мясных полуфабрикатов.

Основное направление деятельности — приём, обработка, разделка и упаковка мясного сырья птицы с последующим хранением готовой продукции в холодильных камерах.

Производственные процессы включают операции по термической обработке, расфасовке, маркировке и транспортировке готовой продукции.

**Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристики и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов.**

ТОО «IL-TOV»(ИЛ-ТОВ) располагается по адресу: Акмолинская область, город Косшы, улица Абая Кунанбаева, строение 36. Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 96 метров в юго-западном направлении от территории объекта.

На расстоянии 1,17 км к западу от предприятия протекает река Саркырама, а примерно в 2,5 км расположен канал Нура-Есиль.

Данный земельный участок находится за пределами водоохранной зоны и полосы от водного объекта.

В период эксплуатации объекта выбросы в атмосферу будут осуществляться от котельной и при производстве продукции.

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы в период эксплуатации объекта относятся к локальному типу загрязнения. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает. Также намечаемая деятельность не предполагает загрязнение токсичными компонентами подземных вод.

### Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «IL-TOV».

Адрес инициатора: Акмолинская область, Зерендинский район, город Косшы, улица Абая Кунанбаева, строение 36.

### Краткое описание намечаемой деятельности.

Состав основных зданий и сооружений:

- Контрольно-пропускной пункт;

- Завод по производству мясных полуфабрикатов;
- Блочно-модульная котельная;
- Комплектная трансформаторная подстанция;
- Насосная станция пожаротушения;
- Пожарный резервуар;
- Сосуды для хранения сжиженного газа.

Режим работы – 24 часа в сутки 350 дней в год.

Производительность: 4900 т/год.

Ассортимент: наггетсы, стрипсы из куриного филе, крылья гриль.

Режим работы: 24 часа в сутки 350 дней в году.

**Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты.**

Воздействие объекта на здоровье населения находится на низком уровне в связи со значительным удалением ближайших населенных пунктов от промплощадки намечаемой деятельности. Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют. В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

При реализации намечаемой деятельности значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. Воздействие носит допустимый характер.

Объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает.

Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Объект располагается на действующей промышленной площадке со сложившейся, устойчивой системой социально-экономических отношений, поэтому реализация намечаемой деятельности не приведет к изменению социально-экономических систем, соответственно сопротивляемость к изменению социально-экономической системы можно считать высокой.

Природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов на рассматриваемой территории отсутствуют.

При реализации намечаемой деятельности нарушения взаимодействия компонентов природной среды не предполагается.

**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.**

Объект представлен одной промышленной площадкой с 1 неорганизованным источником выброса загрязняющих веществ в атмосферу и 2 организованными источниками выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

В выбросах содержатся 10 загрязняющих веществ: азот диоксид, аммиак, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид, бутан, гидроексибензол, пропаналь, гексановая кислота.

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы предприятия составляет – **2.58055618841** тонн.

Количество отходов образующиеся на предприятии составляет – **72,8** тонн.

**Информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения.**

В целом, эксплуатация объекта не относится к категории опасных экологических видов деятельности. Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

**Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.**

Основные мероприятия по снижению или исключению воздействий:

- обеспечение технологического контроля за соблюдением технологии производственного процесса и технологическими характеристиками оборудования;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- организация системы сбора и хранения отходов, образующихся при строительстве объекта, а также при его эксплуатации;
- содержание отведенного земельного участка в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
- проведение озеленения и благоустройства территории предприятия;
- экологическое сопровождение всех видов производственной деятельности;
- проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения атмосферного воздуха, водных объектов, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира.

**Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия.**

Принятые проектные решения по реализации деятельности не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению отдельных видов представителей флоры и фауны.

**Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.**

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при эксплуатации объекта не окажет критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая окажется под воздействием намечаемой деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения планируемых работ не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

**Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.**

При прекращении намечаемой деятельности будут проведены следующие мероприятия: разбор и вывоз в разрешенные места оборудования.

**Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.**

Источники информации: действующие экологические, санитарно-гигиенические и другие нормы и правила Республики Казахстан; методологическая документация, действующая на территории Республики Казахстан; общедоступные источники информации в интернет-ресурсах официальных сайтов соответствующих ведомств, а также данные сайтов <https://ecogosfond.kz/>; <https://www.kazhydromet.kz/ru/>; <https://stat.gov.kz/>; <https://adilet.zan.kz/rus/>; <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-zerendy?lang=ru>; <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru>; <https://ecoportal.kz/>.

# ПРИЛОЖЕНИЯ

## Приложение 1

### Расчет валовых выбросов на период эксплуатации

Источник загрязнения: 0001, Дымовая труба

Источник выделения: 0001 01, Котел марки Unical ELLPREX 510

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,  $K3 = \text{Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 80$

Расход топлива, г/с,  $BG = 4.43$

Марка топлива,  $M = \text{Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90}$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 9054$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 9054 \cdot 0.004187 = 37.91$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 0$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AIR = 0$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 0$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $SIR = 0$

#### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 525$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 525$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.0877$

Коэффиц. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0877 \cdot (525 / 525)^{0.25} = 0.0877$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 80 \cdot 37.91 \cdot 0.0877 \cdot (1-0) = 0.266$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 4.43 \cdot 37.91 \cdot 0.0877 \cdot (1-0) = 0.01473$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $M = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.266 = 0.2128$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $G = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.01473 = 0.011784$

#### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $M = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.266 = 0.03458$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.01473 = 0.0019149$

#### Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 37.91 = 9.48$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 80 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.7584$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 4.43 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.0419964$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.011784	0.2128
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0019149	0.03458
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0419964	0.7584

Источник загрязнения: 0001, Дымовая труба

Источник выделения: 0001 02, Котел марки Unical ELLPREX 510

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 = Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 40**

Расход топлива, г/с, **BG = 1.87**

Марка топлива, **M = Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 9054**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 9054 · 0.004187 = 37.91**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 0**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 0**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 0**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 0**

#### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 525**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 525**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.0877**

Коэффиц. 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> = 0.0877 · (525 / 525)<sup>0.25</sup> = 0.0877**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 40 · 37.91 · 0.0877 · (1-0) = 0.133**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 1.87 · 37.91 · 0.0877 · (1-0) = 0.00622**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **M = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.133 = 0.1064**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **G = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00622 = 0.004976**

#### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, **M = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.133 = 0.01729**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **G = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00622 = 0.0008086**

#### Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), **Q4 = 0**

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), **Q3 = 0.5**

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, **R = 0.5**

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5), **CCO = Q3 · R · QR = 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**

Выбросы окиси углерода, т/год (Ф-ла 2.4),  $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 40 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.3792$

Выбросы окиси углерода, г/с (Ф-ла 2.4),  $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1.87 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.0177276$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.004976	0.1064
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0008086	0.01729
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0177276	0.3792

**Источник загрязнения № 0002, Вытяжная система**

**Источник выброса № 0002 03, Фритюрная печь**

Литература: Методические указания расчета выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями пищевой промышленности Приложение приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 5 августа 2011 года № 204-п

$M_i(\text{г/сек}) = (Q * S * (1 - (K_{ц})) / 1000, \text{ г/сек} M_i(\text{т/год}) = (M_i(\text{г/сек}) * t * 3600 / 1000 000), \text{ т/год}$

где  $t$  - время работы, час/год  $t = 7000$  час/год

$S$  - размеры обжарочной печки  $m = 1,9\text{м}^2$

$Q$  - удельный выброс вредного вещества в  $\text{мг/сек} * \text{м}^2$

Код вещества	Наименование вещества	Q $\text{мг/сек}^2$	Выброс г/сек	Выброс т/год
1314	Пропаналь	0,8	0,00152	0,038304
1513	Кислота капроновая	5	0,0095	0,2394

**Источник загрязнения № 0002, Вытяжная система**

**Источник выброса № 0002 04, Воздушная печь для обжарки мяса**

Литература: Приложение № 10 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г № 100-п Методика расчета величин эмиссий в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы и т.п.)

$M_i(\text{г/сек}) = (Q * (1 - (K_{ц})) / 1000, \text{ г/сек} M_i(\text{т/год}) = (M_i(\text{г/сек}) * t * 3600 / 1000 000), \text{ т/год}$

где  $t$  - время работы, час/год  $t = 7000$  час/год

$Q$  - удельный выброс вредного вещества в  $\text{мг/сек}$

Код вещества	Наименование вещества	Q $\text{мг/сек}$	Выброс г/сек	Выброс т/год
337	Оксид углерода	5	0,005	0,126
301	Диоксид азота	2	0,002	0,0504
330	Диоксид серы	0,3	0,0003	0,00756
328	Углерод	1	0,001	0,0252
303	Аммиак	0,1	0,0001	0,00252
1071	Гидроксибензол	0,8	0,0008	0,2016
1314	Пропионовый альдегид	1	0,001	0,0252

**Источник загрязнения: 6001, Штуцер**

**Источник выделения: 6001 05, Слив газа в резервуар**

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Выбросы от АГНС

Плотность газа при температуре воздуха, кг/м<sup>3</sup>, RO = 1

Площадь сечения выходного отверстия, м<sup>2</sup>, F = 0.002

Напор, под которым газ выходит из отверстия, мм. вод. ст, H = 50

Общее количество заправленных баллонов (сливаемых цистерн), шт., N = 1

Количество одновременно заправляемых баллонов (сливаемых цистерн), шт., N1 = 1

Максимальная продолжительность работы в течении 20 минут, в мин., TN = 5

Время истечения газа из контрольного крана баллона или из продувной свечи, с, TAU = 60

Коэффициент истечения газа (с. 21), MU = 0.62

Ускорение свободного падения, м/с<sup>2</sup>, G = 9.8

**Примесь: 0402 Бутан (99)**

Максимальный разовый выброс, г/с (7.2.1),  $G = MU \cdot RO \cdot N1 \cdot F \cdot \sqrt{2 \cdot G \cdot H} \cdot TN / 20 \cdot 103 = 0.62 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.002 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \cdot 50} \cdot 5 / 20 \cdot 103 = 0.0704535$

Валовый выброс, т/год (7.2.2),  $M = (G / (TN / 20)) \cdot TAU \cdot N \cdot 10^{-6} / N1 = ((9.7045350224 / (5 / 20)) \cdot 60 \cdot 1 \cdot 10^{-6}) / 1 = 0.00232908841$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0402	Бутан (99)	0.0704535	0.00232908841

**Приложение 2**

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИГИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
«ҚАЗГИДРОМЕТ»  
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ  
ҚҰҚЫГЫНДАГЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК ҚОСПОРНЫ

010000, Астана қаласы, Манғіліс Ел дарыны, 11/1  
төл: 8(7172) 79-83-92, 79-83-84  
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

03-3-04/213  
EE0755734B4B4ECE  
23.01.2024



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ВЕДЕНИЯ «ҚАЗГИДРОМЕТ»

010000, г. Астана, проспект Манғілік Ед. 11/1  
төл: 8(7172) 79-83-92, 79-83-84  
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

**ИП Иваненко А.А.**

РГП «Казгидромет» рассмотрев Ваше письмо от 22.01.2024г. № 1, сообщает следующее.

Ежедневный бюллетень состояния воздушного бассейна (НМУ) размещается на официальном сайте РГП «Казгидромет» ([www.kazhydromet.kz](http://www.kazhydromet.kz)) по следующим пунктам Республики Казахстан:

1. г. Астана
2. г. Алматы
3. г. Шымкент
4. г. Балхаш
5. г. Тараз
6. г. Жезказган
7. г. Караганда
8. г. Костанай
9. г. Риддер
10. г.Петропавловск
11. г. Павлодар
12. г.Атырау
13. г. Семей
14. г.Темиртау
15. г.Актау
16. г. Уральск
17. г.Усть-Каменогорск
18. г.Кызылорда
19. г.Актобе
20. г. Талдыкорган
21. г. Кокшетау

## Приложение 3

24033502



### ЛИЦЕНЗИЯ

21.11.2024 года

02844Р

Выдана

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Green-TAU"**

020000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ,  
КОКШЕТАУ Г.А., Г.КОКШЕТАУ, улица Мактая Сагдиева, дом № 10, 59  
БИН: 170140027028

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

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

Особые условия

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

Примечание

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

**Республиканское государственное учреждение "Комитет  
экологического регулирования и контроля Министерства экологии  
и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство  
экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

**Бекмухаметов Алибек Муратович**

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

Дата первичной выдачи

Срок действия  
лицензии

Место выдачи

Г.АСТАНА

24033502

Страница 1 из 2



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02844Р

Дата выдачи лицензии 21.11.2024 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории  
(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

### Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Green-TAU"

020000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ,  
КОКШЕТАУ Г.А., Г.КОКШЕТАУ, улица Мактая Сагдиева, дом № 10, 59,  
БИН: 170140027028

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

### Производственная база

г. Кокшетау, мкр. Центральный, дом 54, и.п. 36

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

Вода природная (поверхностная, подземная, морская); Сточные воды; Почва (почвенный и растительный покров), грунты, донные отложения, отходы производства и потребления (в т.ч. промышленные отходы, шламы, осадки сточных вод, руды, концентраты и т.д.); Выбросы (выхлопы автотранспорта) в атмосферный воздух; Выбросы промышленных предприятий в атмосферный воздух (промышленные выбросы в атмосферный воздух); Атмосферный воздух; Воздух производственной (рабочей зоны) среды, аттестация производственных объектов по условиям труда; Воздух рабочих мест, селитебной территории, помещений, жилых и общественных зданий, открытых мест; Объекты внешней среды (осадки и оседающие пыли); Поверхность различных материалов (товары, материалы, металломоломы, транспортные средства и т.д.), рабочих мест; Воздух производственной (рабочей зоны) среды, аттестация производственных объектов по условиям труда.

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

## Приложение 4

Номер: KZ02VWF00478526  
Дата: 10.12.2025

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ  
ЖӘНЕ ТАБИГИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРИЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТИНІҢ  
АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



020000, Көкшетау г., Назарбаева заңының 158-ш  
т.н. +7 7162 761020

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, г. Көкшетау, пл.Н.Назарбаева,158-1  
т.н. +7 7162 361000

36

### ТОО «IL-TOV»

#### Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности;  
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ91RYS01480214 от 27.11.2025 г.  
(Дата, номер входящей регистрации)

#### Общие сведения

ТОО «IL-TOV» (ИЛ-ТОВ) осуществляет деятельность по производству мясных полуфабрикатов. Основное направление деятельности — приём, обработка, разделка и упаковка мясного сырья птицы с последующим хранением готовой продукции в холодильных камерах. Производственные процессы включают операции по термической обработке, расфасовке, маркировке и транспортировке готовой продукции. Деятельность предприятия осуществляется на освоенной промышленной территории в пределах города Косшы Акмолинской области.

Классификация согласно пп. 10.29 раздела 2 приложения 1 к Экологическому Кодексу РК (далее – Кодекс) - места перегрузки и хранения жидких химических грузов и сжиженных газов (метана, пропана, аммиака и других), производственных соединений галогенов, серы, азота, углеводородов (метанола, бензола, толуола и других), спиртов, альдегидов и других химических соединений.

#### Краткое описание намечаемой деятельности

Согласно заявлению:

Предприятие располагается по адресу: Акмолинская область, город Косшы, улица Абая Кунанбаева, строение 36. Территория предприятия для ведения

Бағдарламжының 7 жаңынан «Электронды қаржы жөндеу салының жөнөткіші» туралы 2018 жылдың 7 байда, 1 тарыхтаған сайнис көтілдөрдің тарихындағы  
«Электрондық қаржының жөндеу салының жөнөткіші» туралы 2018 жылдың 7 байда, 1 тарыхтаған сайнис көтілдөрдің тарихындағы  
Данный документ согласовано пункту 1 статьи 7 ПК от 7 января 2018 года «Об электронном документообороте в электронной форме и подлинности документов на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.men.gov.kz](http://www.men.gov.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.men.gov.kz](http://men.gov.kz).



производственной деятельности является собственной, с оформленным правом землепользования.

Географические координаты земельного участка:

1.  $50^{\circ}58'12.37''\text{C}$ ;  $71^{\circ}21'23.32''\text{B}$
  2.  $50^{\circ}58'11.86''\text{C}$ ;  $71^{\circ}21'27.15''\text{B}$
  3.  $50^{\circ}58'6.64''\text{C}$ ;  $71^{\circ}21'25.16''\text{B}$
  4.  $50^{\circ}58'7.37''\text{C}$ ;  $71^{\circ}21'21.53''\text{B}$ .

Земельный участок расположен в пределах промышленной зоны города Косы, в районе с развитой инженерной и транспортной инфраструктурой. Территория объекта не относится к землям государственного лесного фонда, особо охраняемым природным территориям, водоохранным зонам и зонам санитарной охраны источников питьевого водоснабжения. Рельеф местности спокойный, площадка ранее использовалась под хозяйственные нужды. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 96 метров от границ земельного участка в юго-западном направлении.

#### Состав основных зданий и сооружений:

#### Контрольно-пропускной пункт;

Завод по производству мясных полуфабрикатов;

#### Блокир-модульная котельная:

## Комплектная трансформаторная подстанция:

## Насосная станция пожаротушения:

#### Пожарный пульт управления

## Сосуды для хранения сжиженного газа

Целевое назначение земельного участка: для обслуживания производственного объекта

Основным видом деятельности ТОО «dL -TOV» (ИЛ-ТОВ) является переработка и консервирование мяса птицы с выпуском готовых мясных полуфабрикатов. Режим работы предприятия: 24 часа в сутки, 350 дней в году. Производительность: 4 900 тонн готовой продукции в год. Ассортимент продукции: куриные наггетсы; стрипсы из куриного филе; крылья гриль. Группа технологического процесса: 1В (пищевые заготовочные производства).

**Технологический процесс.** Производственный цикл организован в соответствии с санитарными и ветеринарными требованиями. Сырьё (мясо птицы) поступает на предприятие в готовом виде для переработки, без необходимости первичной обработки.

Для цельномышечных продуктов (стрипсы из куриного филе, крылья гриль): инъектирование рассолом → массажирование → тендерайзер → формование и панировка → жарка и паровая доготовка в спиральной печи → охлаждение в морозильной установке → упаковка в пакеты по 1 кг и 1,5 кг, коробки по 9 кг и 12 кг. Для рубленых продуктов (наггетсы): измельчение на волчке → приготовление фарша на мешалке → формование и панировка → жарка и паровая доготовка в спиральной печи → охлаждение → упаковка (аналогично). Технологическое оборудование объединено в автоматизированную линию ALCO (Германия), оснащённую системами фильтрации воздуха, пожаротушения, очистки и автоматического контроля температуры и влажности. Инженерные системы. Парогенератор — 300 кг пара в час (для технологических печей). Котельная — два котла Unicel ELLPREX 510 (работают на сжиженном газе), общая мощность 1020

Бюл. норм. КР-2007-2008 відповідає 7 вимогам дії «Закону України про інформаційну політику в сфері енергетики, якщо це не вимірюється вимогами дії «Закону України про енергетичну політику в сфері енергетики».



кВт; обеспечивают отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение. Электроснабжение — от городских электрических сетей. Также предусмотрено резервное питание от аварийной ДГУ ADD825SWD мощностью 750 кВА (600 кВт). Водоснабжение и канализация — централизованные, по договорам с ГКП «Косшы Су». Вывоз твёрдых бытовых отходов — по договору с ТОО «Олжы Капитал Групп». Отходы мясного происхождения — передаются на утилизацию в ОФ «Балто». Планировка объекта. Все производственные, подсобные и бытовые помещения объединены в одном здании с раздельными входами для персонала, загрузки сырья и экспедиции готовой продукции. Архитектурно-планировочные решения обеспечивают разделение чистых и грязных зон, соблюдение санитарных норм, безопасность и энергоэффективность. Компания ТОО «IL-TOV» (ИЛ-ТОВ) функционирует с 2019 года и обладает производственными, инженерными и организационными возможностями для стабильной и экологически безопасной работы.

Для обеспечения объекта теплоснабжением и горячим водоснабжением предусмотрена блоочно-модульная котельная размерами 9,0 м × 4,8 м. В котельной установлены два водогрейных котла марки Unical ELLPREX 510, мощностью 510 кВт каждый, работающие на сжиженном газе. Котлы функционируют в автоматическом режиме с системой регулирования подачи топлива и контроля температуры. Общая мощность котельной составляет  $Q = 1020$  кВт. Продолжительность отопительного периода — 209 суток. В отопительный сезон используются оба котла, в летний период для нужд горячего водоснабжения задействуется только один. Основным топливом является сжиженный газ, максимальный расход — 184 м<sup>3</sup> в год. Газоснабжение блоочно-модульной котельной осуществляется от сосудов под сжиженный газ, установленных на территории предприятия. Сосуды рассчитаны на обеспечение бесперебойной работы котельной в течение до 600 часов. Отвод дымовых газов осуществляется через вертикальную дымовую трубу диаметром 250 мм и высотой 9 м.

Готовое мясное сырьё из птицы (филе грудки, мясо берцовой части без кожи, крылья) поступает на предприятие в готовом для переработки виде с действующих птицефабрик. Используется как сырьё с частичной предварительной подготовкой, так и неподготовленное сырьё, подлежащее обработке на технологической линии.

Этапы технологического процесса:

1. Инъектирование рассолом с использованием автоматизированного инъектора.
2. Массажирование и тендеризация — насыщение сырья рассолом, размягчение тканей.
3. Формование и панировка — нанесение сухих и жидких смесей для получения равномерной структуры изделия.
4. Жарка и паровая доготовка — осуществляется в спиральной печи непрерывного действия.
5. Охлаждение и заморозка — в спиральной морозильной установке с контролем температуры и влажности.
6. Упаковка готовой продукции — осуществляется в вакуумную упаковку типа «PILLOW» (пакеты по 1 кг и 1,5 кг; гофрокороба по 9 кг и 12 кг).

**Технологическое оборудование.** В производственном процессе используется автоматизированная технологическая линия немецкой компании ALCO, объединяющая все стадии обработки — от подготовки сырья до упаковки готового



продукта. Всё оборудование интегрировано в единый программно-управляемый комплекс с автоматическим контролем температуры, влажности, скорости конвейеров и пожарной безопасности.

Линия ALCO включает: оборудование для формовки, панировки и обсыпки мукой, солью, специями; фритюрницу непрерывного действия с системой очистки масла; спиральную печь для паровой доготовки; морозильную установку на спиральном конвейере; упаковочные автоматы с вакуумным и плёночным запаиванием. Система оборудована стационарными вытяжными патрубками по краям фритюрницы, центробежным насосом и распылительными форсунками для промывки внутреннего объёма, а также интегрированной системой пожаротушения. Вытяжная система выведена на крышу здания.

**Резервное электроснабжение.** Для обеспечения бесперебойной работы предприятия и защиты технологического оборудования на случай аварийных отключений электроэнергии предусмотрена аварийная дизельная генераторная установка (ДГУ) модели ADD825SWD мощностью 750 кВА / 600 кВт, снабжённая блоком автоматического ввода резерва (АВР). ДГУ размещена в мобильном звукоизолированном кожухе, оснащённом системами освещения, отопления, вентиляции, заземления и пожарной сигнализации. Установка активируется автоматически при аварийном отключении внешнего электроснабжения. Для отвода отработанных газов от ДГУ предусмотрена дымовая труба, выведенная в юго-западной части территории предприятия.

### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявлению: площадь земельного участка составляет 1,1790 га. Кадастровый номер: 01332002578. Форма землепользования — постоянное землепользование. Целевое назначение земельного участка: для обслуживания объекта — завода по производству мясных полуфабрикатов. Земельный участок расположен по адресу: Акмолинская область, город Косшы, улица Абая Кунанбаева, строение 36. Участок находится в границах промышленной зоны города Косшы, имеет твёрдое покрытие, инженерные коммуникации и ограждение по периметру.

Сбросы сточных вод на поверхностные и подземные водные объекты при эксплуатации завода по производству мясных полуфабрикатов не предусматриваются. Предприятие ТОО «IL-TOV» (ИЛ-ТОВ) подключено к централизованной системе водоснабжения и канализации ГКП «Косшы Су», что исключает прямое воздействие на поверхностные или подземные воды.

**Водопотребление и водоотведение.** Согласно СНиП РК СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений», нормативный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды составляет 25 литров в сутки на одного работающего. На предприятии численность персонала — 148 человек, следовательно, суточное потребление воды на хозяйственно-бытовые нужды составляет:  $0,025 \text{ м}^3/\text{сутки} \times 148 \text{ человек} = 3,7 \text{ м}^3/\text{сутки}$ . Объём хозяйственно-бытовых сточных вод принимается равным объёму водопотребления и также составляет  $3,7 \text{ м}^3/\text{сутки}$ . Общее водопотребление составляет  $19,836 \text{ м}^3/\text{сутки}$ , что при среднем годовом режиме работы 350 дней составляет  $6\ 942,6 \text{ м}^3/\text{год}$ . Данный объём включает хозяйственно-бытовые, технологические и противопожарные нужды предприятия. Источник водоснабжения — централизованная система водоснабжения города Косшы (ГКП на



ПХВ «Косшы Су»). Вода подаётся по существующим городским инженерным сетям и используется для санитарно-бытовых нужд, технологических операций (мойка оборудования, инъектирование рассолов) и противопожарных целей.

Хозяйственно-бытовые стоки отводятся в централизованную канализационную систему города Косшы. Система водоснабжения и водоотведения предприятия оборудована приборами учёта и контрольными колодцами, обеспечивающими учёт и контроль расхода.

**Локальная очистка сточных вод.** Для предварительной очистки сточных вод на объекте установлены четыре железобетонных жироуловителя, предназначенных для механического улавливания жиров и взвешенных веществ, образующихся при производственных и санитарно-бытовых операциях. Образующийся осадок откачивается из жироловок подрядной организацией на основании договора в объеме 40 м<sup>3</sup> в месяц (480 м<sup>3</sup> в год). Жироуловители обеспечивают снижение концентрации загрязняющих веществ до нормативных значений приёма в коммунальные сети. После локальной очистки сточные воды направляются в систему городской канализации по заключённым договорам с ГКП «Косшы Су». Состав и характеристики сточных вод. К основным загрязняющим веществам, характерным для данного типа предприятий, относятся: жиры и масла животного и растительного происхождения (4 класс опасности); взвешенные вещества (4 класс опасности); азот аммонийный, фосфаты, БПК<sub>5</sub> — в незначительных концентрациях, не превышающих нормативы приёма сточных вод в централизованную систему водоотведения. Объёмы сточных вод незначительны, а постоянные сбросы в поверхностные или подземные водёмы отсутствуют. В связи с этим разработка предложений по достижению предельно допустимых сбросов (ПДС) не требуется.

**Водоохранные зоны и воздействие на водную среду.** На расстоянии 1,17 км к западу от предприятия протекает река Саркырама, а примерно в 2,5 км расположен канал Нура-Есиль. Земельный участок предприятия не входит в границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос, установленных для указанных водных объектов. На территории отсутствуют ручьи, дренажные каналы и иные поверхностные стоки, способные обеспечить гидравлическую связь с природными водоёмами.

В рамках намечаемой деятельности участки недр не используются. ТОО «IL-TOV» (ИЛ-ТОВ) не предусматривает добычу, разработку, разведку, использование или переработку полезных ископаемых, подземных вод, минеральных ресурсов, а также размещение подземных сооружений, связанных с недропользованием. Предприятие располагается на поверхностном земельном участке площадью 1,1790 га (Акмолинская область, г. Косшы, ул. Абая Кунанбаева, 36) и использует его исключительно для осуществления производственной деятельности по переработке мяса птицы.

Редкие и исчезающие виды растений, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан, на территории предприятия и в пределах санитарно-защитной зоны не наблюдаются. Естественные пищевые, лекарственные и кормовые растения на участке отсутствуют. Территория завода не относится к землям государственного лесного фонда и не входит в состав особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Ранее участок использовался в хозяйственных целях, почвенно-растительный покров нарушен и представлен в основном газонными и сорными травами. Крупномерные деревья и кустарники в границах промышленной площадки

отсутствуют. Снос или перенос зелёных насаждений при осуществлении намечаемой деятельности не требуется.

Вдоль границ санитарно-защитной зоны осуществлено озеленение территории: посадка газонных трав на площади около 0,15 га; высадка деревьев и кустарников (тополь пирамидальный, берёза, рябина, шиповник, спирея) — ориентировочно до 60 саженцев; создание плотной зелёной полосы с пылеулавливающими свойствами и декоративными элементами. Посадочный материал приобретён у специализированных питомников Акмолинской области. Посадка и уход за зелёными насаждениями планируются в весенне-осенний периоды с последующим ежегодным уходом и пополнением насаждений при необходимости.

Использование объектов животного мира при реализации проектных решений не предусматривается. Деятельность предприятия носит технологический и санитарно-пищевой характер, без охоты, рыболовства, вылова или сбора биоресурсов. Непосредственно в пределах территории завода и санитарно-защитной зоны дикие животные отсутствуют в связи с техногенным освоением площадки, наличием плотной городской и промышленной застройки, а также близостью жилого массива города Косшы. Территория предприятия не относится к миграционным путям и местам обитания диких животных. На прилегающих урбанизированных участках возможно присутствие отдельных синантропных видов (вороньи, голуби, воробы, мелкие грызуны), не имеющих природоохранного значения и не занесённых в Красную книгу Республики Казахстан. Деятельность ТОО «IL-TOV» (ИЛ-ТОВ) не предусматривает использование частей, дериватов или продуктов жизнедеятельности животных в технологическом процессе и не оказывает прямого или опосредованного воздействия на объекты животного мира. В процессе осуществления намечаемой деятельности пользование объектами животного мира не предусматривается.

На территории предприятия ТОО «IL-TOV» (ИЛ-ТОВ) предусмотрено три организованных и один неорганизованный источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: дымовая труба блочно-модульной газовой котельной (источник №0001), устье вытяжной вентиляции производственного корпуса (источник №0002), аварийная дизельная генераторная установка (источник №0003), сальниковое уплотнение штуцера (6001). В соответствии с пунктом 6.6 РНД 211.2.02.04-2004 «Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», аварийные дизельные электростанции, используемые исключительно при отключении основного электроснабжения, не учитываются при нормировании выбросов. В связи с этим выбросы от ДГУ в расчётных показателях не принимаются. Производственная деятельность предприятия относится к IV классу санитарной опасности — пищевые заготовочные производства. Источники выбросов функционируют в стационарном режиме, выбросы контролируются и не превышают установленные нормативы. В состав загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух при эксплуатации предприятия, входят: азота диоксид (2 класс опасности), азота оксид (3 класс опасности), аммиак (4 класс опасности), серы диоксид (3 класс опасности), углерода оксид (4 класс опасности), углерод (сажа, 3 класс опасности), гидроксибензол (фенол, 2 класс опасности), пропионовый альдегид (3 класс опасности), гексановая кислота (3 класс опасности), пропан (4 класс опасности). Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ составляет 2,23 тонны в год. Наибольший вклад в общий объём выбросов вносит котельная, работающая на сжиженном газе, и производственный корпус, оборудованный

вытяжной вентиляцией. Объект не входит в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в Регистр выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ), утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Таким образом, при эксплуатации предприятия выбросы загрязняющих веществ в атмосферу будут находиться в пределах установленных нормативов и не приведут к ухудшению качества атмосферного воздуха на прилегающих территориях.

Сбросы сточных вод на поверхностные и подземные водные объекты при эксплуатации завода по производству мясных полуфабрикатов не предусматриваются. Предприятие ТОО «IL-TOV» (ИЛ-ТОВ) подключено к централизованной системе водоснабжения и канализации ГКП «Косшы Су», что полностью исключает прямое воздействие на поверхностные или подземные воды. Проектом предусмотрено водопотребление в объеме 19,836 м<sup>3</sup>/сутки, что при среднем годовом режиме эксплуатации 350 дней в году составляет 6 942,6 м<sup>3</sup>/год. Вода используется для хозяйствственно-бытовых и технологических нужд предприятия (мойка оборудования, санитарная обработка, инъектирование рассолов и т.п.). В процессе технологической деятельности образуются хозяйствственно-бытовые и условно-чистые производственные сточные воды, по составу соответствующие санитарным нормам и нормативам предельно допустимых сбросов (ПДС) для централизованных систем водоотведения. Для предварительной очистки сточных вод на объекте установлены четыре железобетонных жироуловителя, предназначенных для механического улавливания жиров и взвешенных веществ, образующихся при производственных и санитарно-бытовых операциях. Образующийся осадок откачивается из жироловок подрядной организацией на основании договора в объеме 40 м<sup>3</sup> в месяц (480 м<sup>3</sup> в год). После прохождения локальной очистки сточные воды поступают в городскую канализационную сеть по заключенному договору с ГКП «Косшы Су».

В процессе ведения производственной деятельности предприятия ТОО «IL-TOV» (ИЛ-ТОВ), связанной с выпуском мясных полуфабрикатов, образуются следующие виды отходов: смешанные коммунальные отходы – 11,1 тонн в год (неопасные); отходы средств индивидуальной защиты (перчатки, маски, спецодежда) – 0,7 тонн в год (неопасные); смет с территории и производственных помещений – 1,0 тонна в год (неопасные); отходы гофрокартона и упаковочных материалов – 22 тонны в год (неопасные); отходы тары из-под фритюрного масла – 3 тонны в год (неопасные); отработанное фритюрное масло и жиро содержащие остатки – 15 тонн в год (неопасные); обрезки жил, хрящей и мясных остатков – 20 тонн в год (неопасные, биологически утилизируемые). Образование отходов происходит в результате технологических операций по переработке мясного сырья, упаковке, санитарной обработке помещений и оборудования, а также в ходе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Все образующиеся отходы временно хранятся в герметичных контейнерах, оборудованных твердым покрытием и навесом, исключающим попадание осадков и вынос мусора за пределы территории. Отходы вывозятся сторонними специализированными организациями на основании договоров с лицензированными подрядчиками — ТОО «Олжы Капитал Групп» (по ТБО) и ОФ «Балто» (утилизация отходов мясного происхождения). Учет образования и передачи отходов ведется согласно требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан и отражается в ежегодной отчетности по форме № 2-ТП (отходы). Все отходы предприятия отнесены к неопасным (V класс опасности). Сведения о

возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ), подтверждают, что превышение пороговых значений не предусматривается.

Согласно Приложения 2 Кодекса и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.29 Главы 3 Инструкции:

- в черте населенного пункта или его пригородной зоны.

На основании вышеизложенного, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель

М. Кукумбаев

Исп.: Н. Бегалина  
Тел.: 76-10-19

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ  
ЖӘНЕ ТАБИГИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТИНІҢ  
АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, Кокшетау г., Назарбаева 158Г  
тел.: +7 7162 761020

020000, г. Кокшетау, пр.Л. Назарбасова,158Г  
тел.: +7 7162 761020

## ТОО «IL-TOV»

### **Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду**

На рассмотрение представлены:

- 1.Заявление о намечаемой деятельности;  
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ91RYS01480214 от 27.11.2025 г.  
(Дата, номер входящей регистрации)

#### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Согласно заявлению: площадь земельного участка составляет 1,1790 га. Кадастровый номер: 01332002578. Форма землепользования — постоянное землепользование. Целевое назначение земельного участка: для обслуживания объекта — завода по производству мясных полуфабрикатов. Земельный участок расположен по адресу: Акмолинская область, город Косшы, улица Абая Кунанбаева, строение 36. Участок находится в границах промышленной зоны города Косшы, имеет твёрдое покрытие, инженерные коммуникации и ограждение по периметру.

Сбросы сточных вод на поверхностные и подземные водные объекты при эксплуатации завода по производству мясных полуфабрикатов не предусматриваются. Предприятие ТОО «IL-TOV» (ИЛ-ТОВ) подключено к централизованной системе водоснабжения и канализации ГКП «Косшы Су», что исключает прямое воздействие на поверхностные или подземные воды.

**Водопотребление и водоотведение.** Согласно СНиП РК СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений», нормативный расход воды на хозяйствственно-питьевые нужды составляет 25 литров в сутки на одного работающего. На предприятии численность персонала — 148 человек, следовательно, суточное потребление воды на хозяйствственно-бытовые нужды составляет:  $0,025 \text{ м}^3/\text{сутки} \times 148 \text{ человек} = 3,7 \text{ м}^3/\text{сутки}$ . Объём хозяйствственно-бытовых сточных вод принимается равным объёму водопотребления и также составляет  $3,7 \text{ м}^3/\text{сутки}$ . Общее водопотребление составляет  $19,836 \text{ м}^3/\text{сутки}$ , что при среднем годовом режиме

работы 350 дней составляет 6 942,6 м<sup>3</sup>/год. Данный объём включает хозяйственno-бытовые, технологические и противопожарные нужды предприятия. Источник водоснабжения — централизованная система водоснабжения города Косшы (ГКП на ПХВ «Косшы Су»). Вода подаётся по существующим городским инженерным сетям и используется для санитарно-бытовых нужд, технологических операций (мойка оборудования, инъектирование рассолов) и противопожарных целей.

Хозяйственно-бытовые стоки отводятся в централизованную канализационную систему города Косшы. Система водоснабжения и водоотведения предприятия оборудована приборами учёта и контрольными колодцами, обеспечивающими учёт и контроль расхода.

**Локальная очистка сточных вод.** Для предварительной очистки сточных вод на объекте установлены четыре железобетонных жироуловителя, предназначенных для механического улавливания жиров и взвешенных веществ, образующихся при производственных и санитарно-бытовых операциях. Образующийся осадок откачивается из жироловок подрядной организацией на основании договора в объеме 40 м<sup>3</sup> в месяц (480 м<sup>3</sup> в год). Жироуловители обеспечивают снижение концентрации загрязняющих веществ до нормативных значений приёма в коммунальные сети. После локальной очистки сточные воды направляются в систему городской канализации по заключённым договорам с ГКП «Косшы Су». Состав и характеристики сточных вод. К основным загрязняющим веществам, характерным для данного типа предприятий, относятся: жиры и масла животного и растительного происхождения (4 класс опасности); взвешенные вещества (4 класс опасности); азот аммонийный, фосфаты, БПК<sub>5</sub> — в незначительных концентрациях, не превышающих нормативы приёма сточных вод в централизованную систему водоотведения. Объёмы сточных вод незначительны, а постоянные сбросы в поверхностные или подземные водоёмы отсутствуют. В связи с этим разработка предложений по достижению предельно допустимых сбросов (ПДС) не требуется.

**Водоохранные зоны и воздействие на водную среду.** На расстоянии 1,17 км к западу от предприятия протекает река Саркырама, а примерно в 2,5 км расположен канал Нура-Есиль. Земельный участок предприятия не входит в границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос, установленных для указанных водных объектов. На территории отсутствуют ручьи, дренажные каналы и иные поверхностные стоки, способные обеспечить гидравлическую связь с природными водоёмами.

В рамках намечаемой деятельности участки недр не используются. ТОО «IL-TOV» (ИЛ-ТОВ) не предусматривает добычу, разработку, разведку, использование или переработку полезных ископаемых, подземных вод, минеральных ресурсов, а также размещение подземных сооружений, связанных с недропользованием. Предприятие располагается на поверхностном земельном участке площадью 1,1790 га (Акмолинская область, г. Косшы, ул. Абая Кунанбаева, 36) и использует его исключительно для осуществления производственной деятельности по переработке мяса птицы.

Редкие и исчезающие виды растений, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан, на территории предприятия и в пределах санитарно-защитной зоны не наблюдаются. Естественные пищевые, лекарственные и кормовые растения на участке отсутствуют. Территория завода не относится к землям государственного лесного фонда и не входит в состав особо охраняемых природных территорий



(ООПТ). Ранее участок использовался в хозяйственных целях, почвенно-растительный покров нарушен и представлен в основном газонными и сорными травами. Крупномерные деревья и кустарники в границах промышленной площадки отсутствуют. Снос или перенос зелёных насаждений при осуществлении намечаемой деятельности не требуется.

Вдоль границ санитарно-защитной зоны осуществлено озеленение территории: посадка газонных трав на площади около 0,15 га; высадка деревьев и кустарников (тополь пирамidalный, берёза, рябина, шиповник, спирея) — ориентировочно до 60 саженцев; создание плотной зелёной полосы с пылеулавливающими свойствами и декоративными элементами. Посадочный материал приобретён у специализированных питомников Акмолинской области. Посадка и уход за зелёными насаждениями планируются в весенне-осенний периоды с последующим ежегодным уходом и пополнением насаждений при необходимости.

Использование объектов животного мира при реализации проектных решений не предусматривается. Деятельность предприятия носит технологический и санитарно-пищевой характер, без охоты, рыболовства, вылова или сбора биоресурсов. Непосредственно в пределах территории завода и санитарно-защитной зоны дикие животные отсутствуют в связи с техногенным освоением площадки, наличием плотной городской и промышленной застройки, а также близостью жилого массива города Косшы. Территория предприятия не относится к миграционным путям и местам обитания диких животных. На прилегающих урбанизированных участках возможно присутствие отдельных синантропных видов (вороньи, голуби, воробы, мелкие грызуны), не имеющих природоохранного значения и не занесённых в Красную книгу Республики Казахстан. Деятельность ТОО «IL-TOV» (ИЛ-ТОВ) не предусматривает использование частей, дериватов или продуктов жизнедеятельности животных в технологическом процессе и не оказывает прямого или опосредованного воздействия на объекты животного мира. В процессе осуществления намечаемой деятельности пользование объектами животного мира не предусматривается.

На территории предприятия ТОО «IL-TOV» (ИЛ-ТОВ) предусмотрено три организованных и один неорганизованный источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: дымовая труба блочно-модульной газовой котельной (источник №0001), устье вытяжной вентиляции производственного корпуса (источник №0002), аварийная дизельная генераторная установка (источник №0003), сальниковое уплотнение штуцера (6001). В соответствии с пунктом 6.6 РНД 211.2.02.04-2004 «Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», аварийные дизельные электростанции, используемые исключительно при отключении основного электроснабжения, не учитываются при нормировании выбросов. В связи с этим выбросы от ДГУ в расчётных показателях не принимаются. Производственная деятельность предприятия относится к IV классу санитарной вредности — пищевые заготовочные производства. Источники выбросов функционируют в стационарном режиме, выбросы контролируются и не превышают установленные нормативы. В состав загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух при эксплуатации предприятия, входят: азота диоксид (2 класс опасности), азота оксид (3 класс опасности), аммиак (4 класс опасности), серы диоксид (3 класс опасности), углерода оксид (4 класс опасности), углерод (сажа, 3 класс опасности), гидроксибензол (фенол, 2 класс опасности), пропионовый альдегид (3 класс опасности), гексановая кислота (3 класс опасности), пропан (4 класс

опасности). Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ составляет 2,23 тонны в год. Наибольший вклад в общий объём выбросов вносит котельная, работающая на сжиженном газе, и производственный корпус, оборудованный вытяжной вентиляцией. Объект не входит в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в Регистр выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ), утверждённый уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Таким образом, при эксплуатации предприятия выбросы загрязняющих веществ в атмосферу будут находиться в пределах установленных нормативов и не приведут к ухудшению качества атмосферного воздуха на прилегающих территориях.

Сбросы сточных вод на поверхностные и подземные водные объекты при эксплуатации завода по производству мясных полуфабрикатов не предусматриваются. Предприятие ТОО «IL-TOV» (ИЛ-ТОВ) подключено к централизованной системе водоснабжения и канализации ГКП «Косшы Су», что полностью исключает прямое воздействие на поверхностные или подземные воды. Проектом предусмотрено водопотребление в объеме 19,836 м<sup>3</sup>/сутки, что при среднем годовом режиме эксплуатации 350 дней в году составляет 6 942,6 м<sup>3</sup>/год. Вода используется для хозяйствственно-бытовых и технологических нужд предприятия (мойка оборудования, санитарная обработка, инъектирование рассолов и т.п.). В процессе технологической деятельности образуются хозяйствственно-бытовые и условно-чистые производственные сточные воды, по составу соответствующие санитарным нормам и нормативам предельно допустимых сбросов (ПДС) для централизованных систем водоотведения. Для предварительной очистки сточных вод на объекте установлены четыре железобетонных жироуловителя, предназначенных для механического улавливания жиров и взвешенных веществ, образующихся при производственных и санитарно-бытовых операциях. Образующийся осадок откачивается из жироловок подрядной организацией на основании договора в объеме 40 м<sup>3</sup> в месяц (480 м<sup>3</sup> в год). После прохождения локальной очистки сточные воды поступают в городскую канализационную сеть по заключенному договору с ГКП «Косшы Су».

В процессе ведения производственной деятельности предприятия ТОО «ИЛ-ТОВ» (ИЛ-ТОВ), связанной с выпуском мясных полуфабрикатов, образуются следующие виды отходов: смешанные коммунальные отходы – 11,1 тонн в год (неопасные); отходы средств индивидуальной защиты (перчатки, маски, спецодежда) – 0,7 тонн в год (неопасные); смет с территории и производственных помещений – 1,0 тонна в год (неопасные); отходы гофрокартона и упаковочных материалов – 22 тонны в год (неопасные); отходы тары из-под фритюрного масла – 3 тонны в год (неопасные); отработанное фритюрное масло и жиросодержащие остатки – 15 тонн в год (неопасные); обрезки жил, хрящей и мясных остатков – 20 тонн в год (неопасные, биологически утилизируемые). Образование отходов происходит в результате технологических операций по переработке мясного сырья, упаковке, санитарной обработке помещений и оборудования, а также в ходе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Все образующиеся отходы временно хранятся в герметичных контейнерах, оборудованных твёрдым покрытием и навесом, исключающим попадание осадков и вынос мусора за пределы территории. Отходы вывозятся сторонними специализированными организациями на основании договоров с лицензированными подрядчиками – ТОО «Олжа Капитал Групп» (по ТБО) и ОФ «Балто» (утилизация отходов мясного производства). Учёт образования и передачи



отходов ведётся согласно требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан и отражается в ежегодной отчётности по форме № 2-ТП (отходы). Все отходы предприятия отнесены к неопасным (V класс опасности). Сведения о возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ), подтверждают, что превышение пороговых значений не предусматривается.

### Выводы

1. В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.238 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекс).
2. Необходимо предусмотреть раздельный сбор отходов согласно ст.320 Кодекса.
3. Предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 Кодекса в части охраны атмосферного воздуха, охраны земель, охраны от воздействия на прибрежные и водные экосистемы, животного и растительного мира, обращения с отходами.
4. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодексу.
5. Согласно ст.238 Кодекса: 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. Согласно ст.66 Кодекса: В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии: 1) атмосферный воздух; 2) поверхностные и подземные воды; 3) поверхность дна водоемов; 4) ландшафты; 5) земли и почвенный покров; 6) растительный мир; 7) животный мир; 8) состояние экологических систем и экосистемных услуг; 9) биоразнообразие; 10) состояние здоровья и условия жизни населения; 11) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность; ст.72 Кодекса, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».
6. При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.
7. Необходимо учесть требования п.6 ст. 50 Кодекса: «Принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств».
8. Намечаемую деятельность необходимо согласовать РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области».

**Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:**

**РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области»**

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан (далее – Департамент) ТОО «IL-TOV» за № KZ29RYS01477935 от 26.11.2025 года сообщает следующее.

В соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее - Кодекс), приказа 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» должностные лица Департамента и его территориальных подразделений выдают санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты:

- 1) нормативной документации по обоснованию по предельно допустимым выбросам;
- 2) предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду;
- 3) зонам санитарной охраны;
- 4) а также устанавливают (изменяют) санитарно-защитные зоны (далее – СЗЗ) действующих объектов, по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проектов обоснования СЗЗ.

Намечаемая деятельность Товарищество с ограниченной ответственностью «IL-TOV» (ИЛ-ТОВ) осуществляет деятельность по производству мясных полуфабрикатов. Основное направление деятельности — приём, обработка, разделка и упаковка мясного сырья птицы с последующим хранением готовой продукции в холодильных камерах. Производственные процессы

включают операции по термической обработке, расфасовке, маркировке и транспортировке готовой продукции. Деятельность предприятия осуществляется на освоенной промышленной территории в пределах города Косы Акмолинской области, с использованием современного технологического оборудования и блочно-модульных инженерных систем, не оказывающих значительного воздействия на окружающую среду. В соответствии с разделом 1 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, данный объект не относится к видам деятельности, для которых проведение процедуры оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) является обязательным. Также, в соответствии с разделом 2 приложения 1 к

Экологическому кодексу Республики Казахстан, объект подпадает под виды деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным - п.п. 10.29 «места перегрузки и хранения жидких химических грузов и сжиженных газов (метана, пропана, аммиака и других), производственных соединений галогенов, серы, азота, углеводородов (метанола, бензола, толуола и других), спиртов, альдегидов и других химических соединений». В соответствии с разделом 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, данный объект относится ко 2 категории опасности – производство мяса и мясопродуктов с производственной мощностью не более 75 тонн готовой продукции в сутки.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года № КР ДСМ-2, отсутствует отдельная категория для пераработки мяса птицы. С учетом мощности 75тонн в сутки и аналогичного уровня воздействия объект по аналогии отнесен к категории:

- мясоперерабатывающее предприятие (крупного и мелкого рогатого скота), мясокомбинаты и мясохладобойни, включая базы для предубойного содержания скота в пределах до трехсуточного запаса скотсырья; Что соответствует I классу санитарно-защитной зоны 1000м.

В соответствии Перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № КР ДСМ-220/2020, объекты I класса опасности относятся к высокой эпид.значимости.

Согласно статьи 19 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» объекты I класса опасности должны иметь санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Кроме того, необходимо соблюдать следующие санитарно – гигиенические требования:

- в части организации производственного контроля на границе санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) и в зоне влияния объекта, на рабочих местах, на территории (производственной площадке), с целью оценки влияния производства на человека и его здоровье Санитарных правил от 7 апреля 2023 года № 62 «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля»;

- своевременное прохождение периодических медицинских осмотров работающего персонала согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № КР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров».

- соблюдение требований Санитарных правил от 20 февраля 2023 года № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйствственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

- соблюдение гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15, гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-71, гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных



организаций от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70, гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № КР ДСМ-138.

Данные предложения и замечания не относятся к оказанию государственной услуги, и не устанавливают размер санитарно – защитной зоны.

В соответствии со ст. 20 Кодекса РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» санитарно-эпидемиологическое заключение выдается государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения или структурным подразделением иных государственных органов, осуществляющих деятельность в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, на основании результатов разрешительного контроля соответствия заявителя квалификационным или разрешительным требованиям до выдачи разрешения и (или) приложения к разрешению и (или) санитарно-эпидемиологической экспертизы на основании проектов по установлению расчетных (предварительных) и установленных (окончательных) санитарно-защитных зон.

РГУ «Есильская бассейновая Инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»

На Ваш запрос исх.№-03/1434-И от 27.11.2025 г., касательно рассмотрения заявления о намечаемой деятельности ТОО «IL-TOV» по объекту: «Деятельность по производству мясных полуфабрикатов», РГУ «Нура-Сарыусская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов» (далее - Инспекция) сообщает:

В соответствии со ст.24 Водного кодекса РК Инспекция согласовывает работы, связанные со строительной деятельностью, лесоразведением, операциями по недропользованию, бурением скважин, санацией поверхностных водных объектов, рыбохозяйственной мелиорацией водных объектов, сельскохозяйственными и иными работами на водных объектах, в водоохранных зонах и полосах.

Согласно представленных материалов, рассматриваемый участок с координатами: 1. 50°58'12.37" С; 71°21'23.32" В 2. 50°58'11.86" С; 71°21'27.15" В 3. 50°58'6.64" С; 71°21'25.16" В 4. 50°58'7.37" С; 71°21'21.53"; расположен за пределами поверхностных водных объектов, установленных водоохранных зон и полос.

Дополнительно сообщаем, в случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со ст.45, 46 Водного кодекса РК.

Руководитель

М. Кукумбаев

Исп.: Н. Бегалина  
Тел.: 76-10-19

